LE MARAVIGLIE DEL CORPO UMANO COMPENDIO METODICO DI...

Jean-Baptiste-Félix Descuret, Ferdinando Tonini





3 8. 782

, doogi.



LE MARAVIGLIE

CORPO UMANO

3.8.782

LE MARAVIGLIE

CORPO UMANO

DI ANATOMIA, FISIOLOGIA ED IGIENE

IN RELAZIONE ALLA MORALE E ALLA RELIGIONE

G. B. F. DESCURET

ZIONE CON NOTE ED APPENDI

FERDINANDO TONINI



MILANO

PRESSO ERNESTO OLIVA LIBRAJO-EDITORE

1857



PREFAZIONE DEL TRADUTTORE

The proper study of Mankind is Man.

Poet, An Ersay on Man, epistle II.

Lo studio all'uom più proprio è l'uomo stesso.

L'uomo, sebbene sia la più sublime fattura del creato, non può aspirare all'indagine delle più profondo qualità della natura di Dio, ma solo gli è lecito, anzi gli è fatto sacro dovere di studiare sè stesso. L'uomo, quale ente materiale, non è che l'assembramento di materie di variate essenze che venpero modellate da una mano inimitabile, per lo che è riuscito il niù maraviglioso meccanismo che mai sia dato imaginare. Benedetto dal bacio di Dio. l'uomo è un essere di luce e di tenebre, di maestà e di pochezza, di vigoria e di debolezza, di perfezione e di imperfezione: egli è un piccolo mondo (microcosma), un mondo in miniatura, che tiene a'suoi mentori ragione ed amor proprio. Se con sano accorgimento sa egli affratellare quella a questo, egli è felice; ma a si nobile fino solo arriva dietro un profondo studio di sè: il che ottiene movendo innanzi tutto dall'indagine dei materiali che concorrono a formare il suo organismo e del modo con cui sono modellate e distribuite le singole sue parti; egli deve dappoi indagare le funzioni a ciascuna parto demandate. Ne qui si arresta lo studio suo, che è pur mestieri traduca in pratica utilità le apparalo dottrine; epperciò deve adoperare ogni sollecitudine per venire al fatto di quelle cause che valgono a togliere l'ordinato equilibrio delle

DESCUREY, Maraviglia.

nperazioni affidate a ciascun organo di tutto il meccanismo, senza di che gli ordigni con mirabil arle usciti dalla mano di Dio, o che vennero dati in tutela ad una suprema facoltà, all'intelligenza, sarphiero hen presto giastati e perriò le loro man-

sioni fatte grame e disordinate

A questo tripideo fine mira il lavoro del celebro Descuret da noi volgarizzato e annotato nel solo scopo di far meglio comprendere ai nostri comazionali l'importanza dello studio anatomico, fisiologico ed igienico dell'unono; e siccome il precipio fine di questo lavoro è di assicurargii ogni grado di pertettibilita, così l'igiene, fondata sopra l'anatomia e la isicologia, viene a rapprossentarto tutto quelle maggiori lieggi sotto l'intenza delle quali l'uono i anatalines suco e in continuo di continuo delle quali l'uono i anatalines suco e in continuo di continuo delle quali l'uono risca della pubblica e preciò è fatta altro dei rami di nistigenesabile universale insogramanolo: la stessa scienza della pubblica e privata amministrazione più spesso non è che l'applicatione delle leggi giencine e dell'economia politica.

La saultà, como saviamente avverte il chiarissimo mio maestro . il consigliere protomedico G. L. Gianelli, è condizione assoluta, indispensabile al henessere dell'uomo, sia che lo si consideri in istato d'isolamento, sia che lo si riguardi in società costituito; e se, dic'egli, la riverenza alle pratiche di religione, la forza delle istituzioni legislative ed il merito delle dottrine ippocratiche valsero a dettare norme saviissime, a fondare precetti per la conservazione della salute nei nopoli e negli individui. si nun e si vuole consegnire eziandin mediante l'avvalorato rispetto alla proprietà, la scuola degli interessi personali e sociali e la diffusa instruzione: perchè la prima suggerisce alle genti incivilite il bisogno di avere la massima cuia allo statu fisico e morale dei cittadioi: la seconda rappresenta e dimostra che in ragione non solo del numero, ma niù ancora della rohustezza e forza deeli individui risulta possibile, facile e vantaggioso il lavoro; e la terza poi, come figlia di più vaste cognizioni acquistate intorno a ciò che giova o nuoce alla salute individuale e delle moltitudini, traccia lo leggi che sono per divino e naturale comando da osservarsi e le uniche che giovano a meglio condurre alla persuasione e all'ammaestramento.

L'Anatomia, vocabolo di greca derivazione, non altro significa che dividere, scindere le parti di un corpo qualunque per venire alla conoscenza di quelle che concorrono a formario; ma la scienza vi ha assentio un significato più circoscritto e inteso

quindi di rappressantaro al pensiero quel ramo di sapere che bas per iscopo di rilevare o in mezzo del taglio in ispocie, sussidato pure du altri, di quali e quante parti risultano constitutiti corpi organizzati, che per distinguersi questi in vegetabili ci nopri organizzati, che per distinguersi questi in vegetabili ci na minali fu riportita l'anatomia in fictomia ed in zochomia; e sicome poi questi vitima si di all'esame non solo del mecanismo degli antinali, ma pure dell'unno, così si convenen di chiamore puramente anatomia o autropolomia ol organografica vamana quella che dell'orditora materiale dell'unno va fin traccia; mentre si conservo il a demoninazione di zocomia o amatomia o organografic comparata, all'altra che indaga la materiale intelajatura del diversi antinali.

Le partí od organi della natura organizzata vivente debbooc altendere a speciali funzioni, im mod che dal loro assieme sorgere deve la vita; e il sapere a quale operamento adempie l'una anziche l'altra delle dette parti è scopo della fisiologia, che, pur essa di greca composta derivazione, non altro indica che di scorso sopra la fisica, sicchè è pure chiamata fisica o fisiologia regetata, fisica o fisiologia aimata e sossistologia, e fisica o fisio

logia del corpo umano.

Quello stato dell'organismo vivente, che si tiene in tale rapporto cogli agenti esterni, i quali valgono a chiamare e a mantenere in azione il principio vitale del quale l'organismo suddetto è provveduto in modo che tutte le sue funzioni si manifestano nella loro integrità e si conservano in tale condizione. dicesi sanità. Gli è quindi chiaro che, quando trattasi di sanità, occorre prendere a disamina organismi viventi, modificatori esterni ed interni, fisici; e nell' uomo pur anco certi particolari motori del tutto interni e detti morali. È dal reciproco accordo di azione e di reazione dell'organismo vivente e degli accennati motori che sorge la vita, ed è dallo studio di quello e di questi che si fonda l'igiene, la quale non solo vuol essere distiuta a seconda degli esseri a cui si riferisce, cioè in igiene vegetale. animale ed timana, ma e l'una e le altre in igiene pubblica e privata, se alle moltitudini o agli individui si rivolge. Scono quindi dell'igiene è di conservare l'integrità fisica delle varie parti di un dato organismo e la regolarità nell'esercizio delle loro speciali funzioni. Nell' uomo poi altro più sublime mandato è all' igiene affidato: l'intangibilità dell' attività intellettiva-

Se perlanlo l'organismo è il subbietto dell'igiene, le regote di questo ramo dell'umana scienza debbono dedursi dal vario modo con cui si manifestano lo diverse funzioni doll'organismo



medesimo; costeché, a dettare nell'interesse pubblico e privato le avvertite regole igieniche, è mesteri innanzi tutto di conoscore l'organica intelgiatura dell'uomo e il modo con cui le single sue parti funzionano sotto l'impro del diversi agenti interni od esterni; regole che, in quanto stano fodelimente cosservate, valgono a condurare l'aomo a quel grado di fellicià che gli di dato aspirare durante il suo terrestre peregrinaggio. L'igiene è, al dire del chicaro Miehel Levy (Tratif d'Augustia publique e la pricet, tom. II), il rappresentativo della vera civilizzaziono perchè si riassume mei diu ovecolici: impratità di antatezza.

Nella presente opera del celebre Descuret si trovano comnendiate le niù precise cognizioni organografiche, fisiologiche dell' nomo: ed è sopra questi due importanti rami della filosofia naturale e sopra i rapporti che esistono tra l'organismo e gli agenti esterni ed interni nell'esercizio delle diverse funzioni organiche ed intellettive che si fondano le più savie regole dell'igiene dell'uomo; per lo che non v'ha dubbio, che deve questo layoro raggiungere il fine avvertito dal Levy, mirando esso a tradurre in pratica quell'inconcusso aforisma; Mens sana in corpore sano. Siano quindi solleciti i genitori a darsi cura . tanto sotto il rapporto fisico quanto sotto nuello della niti sana morale, dei loro figli fino dal primo loro movimento vitale dei loro primi vagiti, perché é nel seno della stessa loro madre, nell'età della culla che facilmente si denone, germoglia e getta salde radici il germe della più felice o triste organica intelaiatura delle loro virtù o dei loro vizii.

31 dicembre 1856,

PIANO E DEDICA DELL'OPERA

Nel pubblicare, alcuni anni or sono, la Medicina delle passioni ', ebbi a dimostrare l'armonia che esiste tra la Legisiazione, la Religione e la Medicina, e quindi la necessità del loro concorso nella cura di molte malattie morali. Non ha guari, ho fatto di pubblica regione un nuovo estrito: Teoria del gusto, riguardato ne' suoi rapporti colla Natura, colle Belle Arti, colle Belle Lettere e colla Morale. Ora, sotto il titolo di Maraziglie del corpo umano, offro un altro lavoro, dal quale avrei dovuto dare principio. Infatti quest' Epitome elementare di Anatomia, di Fristolga e di I giene, più specialmente destinato a far conocere l'uomo fisto, gioverà a rendere più facile e più fruttuosa la lettura de' miet primi saggi sopra l'uomo morale e l'uomo intellettire, di cui forma l'introduzzione del tutto naturale, non che il souo compinento

Ogni dì si incontrano in società molti individui che appalesano desiderio di avere un compendio degli ordi-

Veggasi l'ultima edizione milanese di quest'eccellenie opera, tradotta dal Zappert e da noi annotata, Milano 1856.

gni della macchina umana e dei loro regolari movimenti, non che dei mezzi valevoli a farli funzionare meglio e ner quel tempo niù lungo che sia possibile. Alcuni si accingono alla lettura di un riassunto di Anatomia, ma di rado hanno il coraggio di arrivare alla fine: il numero prodigioso degli organi li sgomenta, e l'aridità della loro descrizione li annoia. Dando mano ad un libro di Fisiologia, la lettura di esso non può nè interessarli, nè tornare loro di vantaggio, in quanto abbiano dimenticato le nozioni anatomiche precedentemente apparate. Se infine, nello scopo di mantenere l'equilibrio che forma la sanità, imprendano a scorrere uno dei migliori trattati d'Igiene, essi non possono valutare tutta l'importanza di questa medicina preservativa, in quanto abbiano perduto di vista anche per un istante il giuoco normale dei nostri diversi nezzi organici.

Parmi che nel riassumere in un sol volume un Compendio elementare d'Anatomia, di Fisiologia e di Igiene, oude
poter studiare questo tre scienze, non più fra loro separate, ma nella loro simultanea applicazione a ciascuna delle
nostre grandi fonzioni, sia dato giungere, senza stancare il
lettore, a offrirgli un'idea la più chiara della nostra maravigliosa organizzazione; a fargli meglio conoscere ciò che
è possibile di scoprire nella serie dei fenomeni del quali
si compone la vita; a indicargli un gran numero di popolari pregiudizii, non che alcuni dettagli storici, relativi
alle varie parti del corpo; infine, ad accennargli il buon
uso che deve fare della sua esistenza, uniformando ogni
suo atto ai voleri divini.

Distro questo piarto, che venne giudicato da uomini autorevoli altrettanto semplice che utile, trattasi, a cagion di esempio, di studiare la visione, noi incominciamo a descrivere l'organo od apparecchio anatomico, cioè le dipendenze dell'occhio coi diversi pezzi che concorrono a formare que-

sto dilicato e prezioso istrumento; indi richiamiamo le nozioni le più indispensabili sopra la luce per indicare dappoi il cammino che tiene questo fluido attraverso il globo dell'occhio l'ufficio che adempie ciascuno degli organi suddescritti; ed infine, additiamo i mezzi migliori che giova porre in pratica affinchè la funzione si mantenga nello stato sun ormane lino nella più avanzata vecchiaja.

Perchè questo metodico e rapido procedimento non sia incompiuto, abbiamo stimato opportuno di far precedera della Nazioni generali, atte a rappresentare l'assiemo del Porganizzazione, non senza dirigere il lettore alle pagini dove si trovano que' dettagli che occorrono d'essere consultati. Apprendendo per tal modo come la macchina umana regolarmente procede, il lettore conoscerà perchè spesso venga dissestata, e potrà conseguentemente evitare ciò che può fornare di danno ai diversi suoi pezzi.

La Scienza non è che una ricordanza. A chi dovrò io dedicare naturalmente le Maraviglie del corpo unana, se non ai dotti medici che colle loro ricerche, colle loro lezioni, colle loro opere e coi loro consigli mi furnono di somma utilità? Meglio d'orgina iture, instita, i medici sono in grado di valutare le difficoltà che ebbi ad incontrare in una compiazione nella quale il laconismo non dovera tornare di danno alla chiarezza, nè la parsimonia delle descrizionia duna esatta esposizione, la quale ad un tempo fosse bastevole al soggetto. Fortunato se, dal silenzio del mio gabinetto, saprò che i miel confratelli, di cui porto una si dolte ricordanza, hanno applaudito à' miel storzi per rendere popolari quelle indispensabili cognizioni sopra la maravigliosa nostra organizzazione.

Il mio fine sarà compiutamente conseguito se, dopo la lettura di questo Compendio, quegli uomini veneral'ii ai quali è demandato di guidare le anime vedranno ancora meglio la solidarietà della materia e dello spirito; se tutti,

DELL'ANATOMIA

L'anatomia ha per iscopo di conoscere tutte le parti che concorrono alla formazione degli esseri organizzati, tanto vegetali quanto animali '.

Quando si limita allo studio dell'uomo, viene chiamata antropotomia, o anatomia umana; ma se si estende a tutti gli animali, dicesi anatomia comparata?

L'anatomia generale s' intrattiene soltanto della struttura e della proprietà dei nostri tessufi, mente la descrittire ha per iscopo di fir conoscere il numero, la posizione, la forma, i repporti, gli usi delle diverse parti del cadavero o sogetto che si anatomizza. Per riguordo all'anatomia protologica, questa va in cerca delle innumerevoli alterazioni indotte da malattic nelle varie parti dell'organismo ', e non di rudo giova a spargere maggior luce sopra la causa, la natura e la sede del male che determinò la morte dell'individuo.

Nello studiare l'uomo fatto cadavere, tre specie di parti si presentano dapprima el coltello anatomico: parti molli, siscome la pelle, i muscoli, i vasi, i nervi: parti fluide, il sangue, per escupilo, e i diversi liquidi che vengono separati o secretti, parti dare, come gli ossi e le cartilagini.

I tessuti più o meno compatti, cui deve il corpo umano la sua solidità, la sua statura, le sue forme graziose e le sue

I naturalisti sogilone ripartite tutto il craso in due grandi classi, cioli ne cerpi anorpanie doi incregui coli necessi consecti. Disnoc serge onorganico quello che non va provvedito di parti distinte, mentre chimano corpo organico l'aitre, che è formito di parti distinte, mentre chimano corpo organico l'aitre, che è formito di parti apcedati e site quali incumbo l'ascriba di speciali movimenti o funzioni. Secome i dotti convenero pure di dare a questo parti il nome di organi, così anche l'analomia è detta organoporado, cosis describano degli organi.

³ L'anatomia vegetale viens chiamata fitolomia od organografia vegetale.
³ É detto organismo l'assieme di un dato individuo, sia vegetale sia animale. Chiamasi poi patologia quel ramo della medicina che si occupa delle malattie.

belle proporzioni, emergono da un maraviglioso collocamento di globuli, di lamelle elementari con certi fluidi, il cui peso forma i nove decimi di tutto il corpo.

Molti tessuti concorrono a costituire un organo, uno strumento; come pure molti organi sono necessarii a formare un apparecchio, o serie di organi che mirano allo stesso fine '.

Bichat riteneva concorrere alla formatione dell'organismo rentum tessuti principali, che in progresso vennero limitati a tredici, a undici, indi a tre: il tessuto celtulare, il muscolare e il nervoso. Gli ossi e le cartilagini, i tendini, le aponeurosi, le membrane sierose e mucose, infine le varicità di tessuto che emergono da fibre, non sono, secondo ogni probabitish, che modificazioni del tessuto cellulare.

Per procedere ad ordinato studio degli organi dell'eguale natura, l'anatomia descrittiva viene ripartita in otto distinti rami, cioè:

- 1.º Osteologia, studio degli ossi;
- Sindesmologia, studio dei legamenti;
- 5.º Miologia, studio dei muscoli;
- 4.º Nevrologia, atudio dei nervi;
- 5.º Angiologia, studio dei vasi;
- 6.º Adenologia, studio delle glandole;
 7.º Splancnologia, studio dei visceri;
- 8.º Dermologia, studio degl'integumenti generali 1.
- Non v'ha dubbio che quest'ordine è ben lontano dal porgere i vantaggi dell'ordine fisiologico generalmente ammesso oggidi, e che verrà da noi seguito nelle tre parti di quest'o-

Apparecehio o apparato è l'assieme di più organi che tendono tutti al medesimo fine. Molti fisiologi amano pure chiamario sistema: laonde apparato o sistema urinario, apparato o sistema circolatorio.

Il tessuto cellulare è avuto in oggi per unto elemento geneilco del l'organizzazione vegetale ed animate; e questo tessuto, ginata il consentimento di tutti gli organografi, lo si vuole primitivamente a forma sferica; sicchè a ragione il Carus tiene la sfera come il prototipo dell'organizzazione.

⁴ Questa ripartiziono scolestica dell'anatomia descrittiva si riferisce alla zootomia od anatomia dei sofi animali aventi uno acheletro ossoo, mentre non risponde alla fotomia od anatomia vegetale, né agli animali costituiti di semplici tessuli molit.

pera; ma bene si presta a queste preliminari nozioni come atto a roppresentare l'Indice ragionato di tutti gli organi che concorrono a formare la macchina numana.

OSTROLOGIA

Chimnasi osteologia quel ramo d'anatomia che studia gli onzi, do rgani passivi del monto. L'invassigazione dell'unamo activitare muove sempreda questi, in quanto che illoro insieme forma un'a rambutara laterna cui si atsacano le parti molli; pecche costituiscono delle grandi cavità destinate ad allogara e a proteggere gli organi più essenziali alla via; infina perche un gran numero di ttuscoli, di nervi e di vasi danno il lora nome all essi che ponespono in asione o che nutriscono.

Begil ossi in generale.

Gli ossi, che si danno a vedero come le parti più solide e resistenti del corpo, non sono che sostanza gelatinosa, o meglio cartilagini indurite per l'allogamento di sali calcari entro le loro cellule '. Invero nei primi momenti della vita lo

§ Facendo macerare gli osal nall'acido murializo o doroldrico, le matelle pistrose si discloligono nell'acido, pe mento viene intacezta la cartiagina. Secondo gli studii chimici fatti da Berrellus, gli ossi dell'uomo, pri d'origi parte grassa, al compongono, copo acetto parti di; eartilagini, 52,17; vasi, 1,13; voltoditato di cate; con un poco di licoraro di con con con altrantro di feorare di solio. 4,20 = 200°.

L'annili del Bereilles riccelais all'Il Autore il leges negli Assabre de Calmé, Los L.V. 19, pp. 257, sei i riferiou agli osi dell'imposo no penere, como guno de penerio i' canase mallilio, dello decos Bereilles i, dele terrasi inserito bello stesso Bereilles i, dele he trorazi inserito bello stesso bereille si del trorazio dell'inserito bello stesso dell'inserito bello stesso della della distala dello dello derece parti desse in protificate, le vari de como regionali in Dumas, *Treille de Calmés, Los. VIII, pps. (37); and Asward & Para, S.* 400, no. 1, pps. 263; and Reseate de Para, i ce Calmés, S. 400; and con producti de individuo nord de mallelle che non interesarion il temple cano, materi a visit o uni in siste norbero connece dill'assersamente suministi del Lamaigne, de Liebit, de Bibra, de Schul i oda nitr. Vedi Journal de Parra, 1842, pp. 470; della producti della canada della della della continua della continua della canada della continua della continua della canada della continua della continua della continua della canada della continua della continua della canada della continua della cont

scheletro umano è molle e flessibile, some quello di certi pesci; mentre che in vecchiaja presenta un assieme di pezzi duri e privi di elasticità, che si fratturano facilmente al minimo urto.

nimo urto.

La distribuzione della materia gelatinosa, od organica, colla materia terrosa, od inorganica, vale a distinguece negli ossi due tessniti: uno spongioso, che in generale ce-upa il centro dell'osso; l'altro compatto, che ne oppre-

eupe il centro dell'oso; l'altro compatto, che ne copre la superficie. E qui ci occorre di far rimarcara una disposizione del tutto providenziale, ed è che negli ossi che occupano poco spazio e sono destinati, mediante la loro solidità, a tutaletro organi inportanti, il tessuto compatto-predomina; mentre al contrario in quelli di maggior voltuse, ma il cui peso non sia per tornare di danno alla velocità del movimento, il tessuto non è denso che all'esterno, offrendo internamente delle vaste cellule, oppure dei condotti, detti midollari perchè si trovano riempitati di una sostanza grassa, conosciuta sotto la denominazione di midollo e della quale non si sa l'uso.

Per riguardo alta forma, gli ossi sono lunght, piatti e corti. Solamente i primi formano nell'interno une avvità midollare; Il loro corpo è cilindroide, le estremità rigonfiate, coperte di cardilagini, e i tudi, di cui sembra costituito il loro tessuto, hanno una disposizione longitudinale. Negli ossi piatti questi tubi si mostrano paralleli alla superficie dell'osso, mentre che negli ossi brevi sono rimpiazzati da cellule: organizzazione spongiosa, che vale a seemare il poso, con aumento nerò di superficie.

Sopra molti essi d'incontrano delle prominenze che servono all'attacco delle parti molli; e dagli anatomici son dette appofis quando si mostrano molto pronomciate e fanzo, per così dire, parte integrante dell'osso; quando si mostrano tuttavia divise dall'osso per mezzo di uno strato cartilaginosa le chiamano epifist. Quosi ultima disposiziane non a'incontra che presso i giovani, e muove dal non essere del tutto condotta a compimento l'ossificazione. Col progredire degli anni, il fosfato di calce si deposita per entre lo istrato cartilaginoso, e la saldatura che ne consegue tramuta le epifisi.

Goo

in apolisi *. Ciò vale a dar ragione del come avvenga che nei ragezzi s'incontri un maggior numero di ossi a fronte di quanto vi ha nell'adulto, e massime nel vecchio, presso il quale tutto mira a minerolizzarsi, a incrostarsi, non escluso persino il cuore.

Gil ossi sono inoltre coperti d'una membrana fibrosa detto pertostic, che serve al loro accrescimento e alla loro uniono colle parti vicine. Béclard dimostrò che il periosito giova all'accrescimento degli ossi, sia col somministrare, per mezzo della sua superficie interun, un trasudamento albuminoso, che si fa cartilingineo e termina coll'ossificazione, sia col sostenere i nervi e i vasi sanguigni, che si fanno strada nei detti ossi, ai quali recano la sensibilità e i materiali nutritivi. Gil è notevole che, sotto ogni proportione, gli ossi ricevono minor quantità di sangue e d'influenza nervosa a petto di tutti gli altri organi; il che spiega la poca loro essolibità, e consegnatemente il lungo e latente decorso delle loro malattic. Formazione decelt ossi. — Devesi a l'Enures un hello e

coscienziose lavoro sopra questo argomento; ma pure l'opinion son, accolta quais per intero da Muller, non lo è affinto da Brachet, il quale, dopo lunghe considerazioni, riassume il proprio opinamento come segue nella seconda edizione della sua Fistologia.

"Non puossi ammettere la dottrina di Duhamel in merito allo sviluppo degli ossi, che rescano cioci in pessone per so-vrapposizione, ne quella di Flourens, che l'allungamento dei medozimi segua per juxtaposizione. Noi siamo obbligati di ritorane all'ipotesi dell'intersusione, espressa da Haller, David, Bichat, Gibsoo, Morand, Serrea, ec, e di ammettere, per la nutrizione degli ossi, un processo intimo in tutto il tessuto della loro sostanza, in tutte le melecole che concorrano a formarti, di maniere che l'ossificazione segue o per l'aggiunta di nuove molecole, o per la agsittuta di nuove molecole, o per la assittuzione di nuove molecole alle vecchie: processo che rassonalglia a ogni altro lavoro nutritizio. Però, esaminandolo davvicino, questo lavoro lavretizio.

Secondo gli studii di Flourens questa riunione d'ordinario segue nell'uomo a vent'anni, epoca în cui termina di crescere in lunghezza. L'A.

negli ossi una particolarità che non s'incontra negli altri tessuti, particolarità che consiste nel modu di nutrizione, che in questi ultimi interviene solo per l'elaborazione della materia speciale propria a ciascuno di essi; mentre negli ossi si hanno due periodi, o meglio due processi di elaborazione, e che si rendono necessarii perchè la sostanza ossca possa dapprima decorrere lo stadio cartilagineo, per far luogo in progresso alla elaborazione e deposito in essa cartilagine della materia calcare. Pare che la vera ossificazione non consista che nella produzione della cartilagine, dappoiché presso non pochi animali, e massime nei pesci, gli ossi rimangono del continuo cartilagini. La materia calcare non sarebbe per ciò essenziale alla formazione degli ossi, e non sarebbe che un compimento aggiunto e deposto per assicurarne la solidità. La robbia determina eziandio questa distinzione, perché non aderisce mai alle cartilagini, ma solo si fissa alla materia calcare. Del resto, è d'uopo riconoscere in ciò una di quelle leggi providenziali per le quali si effettuano le funzioni. Non è mai bastantemente ricordato, come dice Buffoo, che la forma è immutabile e che la materia è mobile e cambia da un momento all'altro 1. Così il germe del pulcino non offre ne ossi, ne cartilagini : ogni parte è confusa e non ve n'ha che una : ma la vita scioglie questo caos: essa scevera, unisce e coordina queste parti, e imprime a ciascuna di queste quella forma che loro si compete. Se l'ossificazione si potesse operare indipendentemente da questa forza vitale ed intelligente, gli ossi non sarebbero tutt'al più che concrezioni uniformi, nè si saprebbe dare contezza del come l'uno sia piuttosto lungo che largo, o meglio largo che lungo, e perchè si trovi costantemente al medesimo sito per adempiere l'avuta missione.

"Per riguardo al callo che ha luogo nelle fratture, invece di una ben proporzionata ghiera del periostio, si nota, come osservò Dupuytren, lo sviluppo di un tessuto pressochè amorfo

⁴ La materia è Indistruttibile, e la sua forma primitivà è del pari immutabile; ma la forma del corpi soggiace a continui cambiamenti, appunto perchè la materia, dal cui aggregato risultano i corpi, è sempre in movimento. Vegg. la nostra Memoria appara l'Affattida chimica, inscrita negli Annali di chimica del dott. C Polli, 1859, 1853 e 1854.

c speciale, ma non apettante al periostio piuttosto che ad altro tessuto. Il callo non si genera che per istrati regolari: questi, giusta le osservazioni di Flourens, sono puntiosesi che si producono in varle località, e che, per la loro estensione ed acerescimento, si riuniscono gli uni agli altri per formire la ghiera del callo. In questo operamento providenziate della vitta, dore s'innontra l'istinto organico che vegiti alla conservazione dell'organismo e degli organi, e del quale una si fece mai alcun conto, la biogenia impone, tanto al periostio quanto ad oggi altre tessuto vicino, di partecipare alla consolidazione degli ossi. È un impulso d'essificazione impresso attorno alla frattura e che di origina al cello; i muscoli, i tendini, co, si ossificano, ogni cosa concorre alla formazione della abirera ossen.

Malattie degli assi. — Oltre la fratture, che sona suluzioni di continuità delle superficie ossee, e le lussazioni o sponstamenti tra le superficie articolari, abbiano l'ostette, o infammazione del tessuto ossoe; la certe, o sua ulectratione; la necrosi, ossia gangrena ossea; l'osteosrroma, o cuncro ossoe; ll'rachittsma, o diformità dell'osso per reammollimento; indi l'esotosta, tumero essoe che ai genera più presto e che offre minore resistenza di quello che occorre nella periostost, la quale viene solo determinata dall'inflammazione dell'involucro fibroso. È qui il luogo di avvertire che nei bambini che vengono obbligati a semminare troppo solleciamente bene spesso le gambe si incurvano in modo virioso sotto il peso di tutto il corro.

Giusta la statistica della popolazione che si riferisre al 4881, si hanno in Francia 44,619 gibbost, 20,578 atorpi, e 22,547 ptetit-storit, od individui che pei loro piedi vizisti non possono reggere a lunghe marcie, e perciò sono inetti al servizio militare.

Delio scheletro.

È detto scheletro l'assieme di tatti gli ossi del corpo che vengono privati d'ogni parte molle e sono mantenuti nella posizione loro propria. Lo scheletro è naturale se gli ossi

/Cao

sono tenuti in sito dai loro legamenti; artificiale se a questi

vie ae supplito con fili di ferro o di ottone.

Nell'adulto lo scheletro risulta costituito da duccento quarant'otto ossi, giusta l'avviso di alcuai anatomici: e da duecento cinquantasei, secondo altri. Ad agevolarne lo atudio, lo scheletro viene diviso in tre parti: testa, tronco e membri od estremità

Testa (55 cost).

La testa è formata dal cranto e dalla faccia, che hanno in comune dei punti di appoggio altrettanto solidi quanto moltenlici.

Il cranio, scatola ossea, contiene il cervello e il cervelletto e risulte di otto ossi: il frontale, i due nurietali. l'occinitale, i temporali. l'etmoide e la sfenoide.

Mercé una previdenza altrettanto savia che utile, questa cavità superiore offre un assieme perfettamente guarentito da ogni parte e rinforzato nei punti più esposti agli accidenti. Inoltre è formata da due strati o superficie, l'esteriore delle quali, che tiene della natura del legno, ha i suoi lembi dentellati a coda di rondine, mentre quella spettante alla superficie interna, di natura vitrea, è soltanto messa a contatto per prevenire la sfogliazione delle spine. Il cranio si fa tanto più robusto in quanto non si segua l'abitudine di coprirsi il cano.

L'osso frontale, impari e simmetrico, è ricoperto dal muscolo e dalla pelle della fronte. In oggi quest'osso è pure conosciuto sotto la denominazione di coronale, perche sopra di esso poggia in parte la corona dei principi e dei vincitori. Riguardo al frontale, era esso tenuto dagli antichi quale emblema dell'intelligenza e del genio 1.

4 Si notò che, a partire dalla nuova era (cristiana), un accrescimento sensibile si determinò nella regione superiore ed anteriore del cranio, nell'atto siesso in cui segui una depressione delle sue parti laterali e posteriore. Questa trasformazione, che si vuole molto più evidente nella donna che nell'uomo, non potrebbesi attribuire che all'influenza dal cristianesimo, il quale, nell'elevare la nostra natura morale, ba abbellito pure la nostra natura física, massime nel sesso che fino altora era fasciato nella plù abbietta schiavitu. L'A.

I parietati sono simmetrici, e si congiungono l'uno coll'altro in modo da costituire le pareti laterali affine di guarentire il cervello dai colpi esterni,

Impari è l'osso occipitate che si trova posteriormente ed inferiormente alla testa, all'occipite. Il largo foro di cui va

inferiormente alla testa, all'occipite. Il largo foro di cui va fornito serve a dar passaggio al midollo apinale, e pone così la cavità del cranio in comunicazione col canale vertebrale.

I temporati sono due ossi irregolari che stanno lateralmente ed inferiomenta el caranio e formano le tempie (tempora), così dette perché iri sorgono i primi capelli hinchi, a far palesi gli insulti del tempo. In cesì si distinguono tre parti, l'una squammosa o a scaglis, l'altra mastoldea o mammettonata, e la terza pietrosa, detta anche rocca. Questa eminenza dura e antrattuosa racchiude gli organi speciali dell'udito, tra i quali s'annoverano quattro piecoli ossi: il martello, l'incudine, il lenticolare e la staffa.

L'etmotée è rappresentato da una specie di cribro posto nella scavatura del frontale. Entra a far parte della base del crapio, dell'orbita e delle fosse nasali.

Lo senotde è posto come chiave olla base del cranio, e tien legati tutti gli ossi che formano questa cavidà e coi quali si unisce. Quest'oso impari, la cui forma valse a paragonarlo di un vanupiro o pipistrello, offre un corpo, o parte media, e le alt, che sono quattro, due grandi e due piecole, le quali ultime sono pur dette appsis d'Ingrassias.

È sopre lo sfenoide, od osso centrale del cranio, che si adagia a pilastri la serie degli ossi larghi, appisanti e curvi, i quali descrivono una volta e vengono riuniti per mezzo di una maravigliosa incestratura della loro sature. È pure sopra quest'osso che mettono capo tutti i colpi piò o meno decomposti delle varie articolazioni fornate dai diversi pezzi costituenti la sacola che protegge l'encefalo. Nesson'arte la più ingegnosa fu mai avvertita, ne mai arrivò a riprodurre perfettamente la mirabile disposiziono del cranio.

Faccia. — Consiste la faccia nella mandibola superiore e nella mandibola inferiore.

La mandibola superiore si compone di tre ossi: i due mascellari superiori si articolano con tutti i pezzi che formano la faccia; coi nasali od ossi proprii dei nato, coi mascellari ol ossi tella guancia; cogli ossi inquito la icurimali, papiracei e più piccoli dell'unghia; coi palatini od ossi del palato; coi corrii fapirori, che sono lamine ossec ravvolte sopra set esses nelle fosse nasali 'i; infine col vomere, impari e che forma la parte posteriore del sotto, o tramezza della esses fosse nasali. La denominazione latina di quest'uttimo procede dall'assomigliare al vomere d'un nartro.

Di un solo osso risulta la manditola inferiore, cioè del mascellare inferiore, la cui testa articolare o condito viene accolta nella cavità gienoidea del temporale. I due pezzi di cui si compone primitivamente terminano col riunirsi, e formano la stufisi del mento.

Agli otto ossi del cranio e ai quattordici della faccia conviene aggiungere i trentadue denti e l'osso joide o tinguale, sospeso tra la base della lingua e della laringe; il che va a dare la somma di 53, che sono appunto gli ossi della testa.

Tronco (52 osei).

Il tronco abbraccia la colonna vertebrale, il petto e il bacino. In statuaria è detto torso.

La colonne vertebrale o rachide, volgamente spina dorsale, è locate posteriormente al tronco, sostiene la testa e poggia sopra il bacino. Essa serve di legame a tutte le parti del tronco; ed essendo perforata nel suo interno e per tutta la sua lunglueza, forma una spocie di canale od astuccio che protegge il midollo spinale. Consta di 26 ossi, che simulano altectanto cerriore, dette vertebre, dal latino vertere, girare, le quali si ripartono in 7 vertebre cervicali, 12 dorsati e 8 bombart.

Si distinguono esse in ciascuna regione pel posto che occupano, procedendo dall'alto al basso ; la prima vertebra del collo ottenne il nome di atlante perche sostiene la testa, come il gigante Atlante che viene rappresentato a portare la

Dai nostri anatomici sono pure conosciuti sotto la denominazione di furbinati.

sfera celeste. La seconda è chiamata asse (azis)¹ perché forma un asse, una specie di perno sopra il quale al aggira ad un tempo l'adiante e la testa. La settima è detta vertebro prominente, a motivo della lunghezza della sua apofisi apinosa, che supera quella delle vertebro vicine.

In generale si notano nelle vertebre un corpo, sette apofisi, quattro incavature, costituenti, per la reciproca loro congiunzione, dei fori di unione che lasciano pasare i nervi ci i vasi del midollo spinale, ed infine un ampio foro, posto tra il corpo e le apofisi, che concorre a formare il canale vettebrale a rachide.

La lieve inclinazione che cisseuna vertebra è tenuta di fare isolatamente vale a dure alla spina dorsale la flassibilità ne-cessaria ai grandi movimenti del corpo. Innitre, le differenti sue incurventere costicuiscone una molla perfetta, maravita dallo camente calculata per sostenore la testa e per guarentiria dallo conservata.

La colonna vertebrate forma per tal modo un legame che unisce i varii peszi dello scheletor, un centro del grandi movimenti del trunco, limite di tutte le sonse, di tutti i colpi, perchè vengono da essi decomposte. Essa determina conterna poramemente un tronco spezzate de un astuccio mobile: pre-tivoso risultamento dovuto alla combinazione del tessuto useco, che la rende assai rentiente, e del tessuto secono del le sacorda una bastevole (tessuto il permetto del permett

Il petto o torace risulta di 25 ossi: lo aterno all'innanzi; le coste, nel numero di 12 per ciascon lato. (Vedi più innanzi Apparecchio della respirazione.) Questa cassa ossea offre in generale maggior altezza e larghezza negli uomini, i eni organi respiratorii sono meglio sriluppati per rendere più vigorosi gli sforzi musculni:

Quattro ossi formano il bacino, o cavità della pelvi: i due ossi iliaci, cocsali (coxalia) o innominati, che lo limitano sopra le coste e all'innanzi, dove si uniscono tra loro e for-

Questa vertebra cervicale fu pure detta epistrofea od epistrofea, od anche assaide a motivo della sua aposisi odontoide; sicchè la testa gira sopra questa vertebra. Essa diversisica grandemente da tutte le altre per le sue conciunationi. muno la sinfesi del pube; indi il asero ed il coccige, che lo circoscrivono all'indictro. Questa cavità, ehe ha la forma di un cono rovecciato, alloga l'intestian retto, la vescica e gli organi interni della generazione. Per lo contrario di ciò che avviene per il petto, il becino della donna si mostra più spazioso o quindi di maggiore capacità a fronte di quello che spetta all'uomo '; i contorni si accennano più tondeggianti, le archie più sporgenti, le cavità cutiloides, che allogano la testa dell'esso della coscia, sono più discoste fra loro, allontamento che induce nella donna un'andatura spiacerole quando cammina e massime quando corre. Da ciò si socrge come la donna sia meglio costituita per sopportare i dolori del parto, e l'uomo a sostenere il lavoro e il moto spinto fino ad essere affaticato.

Le grandi e interessanti diferenze che si scontrano tra li bacino dell'nomo e quello della donna ci fanon sonire il bisogno di qui avverlirie, riportando il quadro di confronto, che togtiamo dal Memoriale sull'arle di assistere i parti, di Bolvin.

DÍAMETRI	Bacico dell' uomo.	Bacino della donna.
Traverso del grande bacino.	poll, lines.	pott, lince
1.º Tra le spine superiori ed anteriori degli ossi innominsti.	7 8	8 6
2.º Dal mezzo della cresta lliaca al punto opposio e che vi corrisponde.	8 3	9 4
Trasverso Obliquo Retto	4 6 4 6	5 — 4 5 4 4
Trasverso Obliquo Retio	\$ 5 5	4 8 5 4 4 8
Trasverso autoriore posteriore dello stretto inferiore,	3 - 3	4 5 4 6 4 4

Gli ossi titaci emergono primitivamente di tre pezzi distinti: l'uno superiore o tieo, l'altro, inferiore o techio, e il terra anteriore o pube. Questi tre pezzi nell'adulto sono si strettamente fra loro congiunti da formare un osso solo, contornato in modo da seganer l'ance e da dare un punto d'appoezio solido unando l'individuo si trova seduto.

- Il sacre, osso simmetrico, triangolare e incurvato all'innanzi, tien dietro alla colonna vertebrale, ja quale poggia sopra di lui, motivo per eti l'illiam vertebra lombare è qualche volta detta sacrate. Alcuni anatomici hanno per altrettante vertebre i cinque peza divisi che offre quest'osso nei bambini, epperciò danno loro il nome di vertebre sacre o secrati.

Un piccolo osso spongioso sembra trovarsi sospeso al sacro, al quale si articola colla qua estremità superiore; quest'osso fu detto coccige perchè si credette intravedervi qualche sandoga col becco del cueulo. Si compone di quattro pezzi, che per molto tempo si traggono mobili, e che si hamo per vertebre rudimentali e corrispondenti alla coda degli animali. '.

Membri of cotromità (126 così),

Le quattre appendici o prolungamenti del tronco, al quale sembrano tenersi sospese, si distiuguono in mambri superiori o loractic dei membri inferiori o addominati. I primi sono custituiti da 64 ossi; gli altri solo da 60, le anche fiscendo parte del bacino. I 124 ossi che formano i membri rappresentano tante colonne troncate, il cui numero di pezzi aumenta in ragione che si sossano dal tronco: molitudine di troncamenti al quali l'uomo va debitore in gran parte della flessibilità, della precisione, della grazia de'auoi movimenti.

Il saero ed il cestigie si rigantiano da siconi anatonici per retribere e siccome i varii pozzi di cui risultano coi progredire dell'icià si sidano fra icoro in modo da formarne due soll, così el disero faite certebre. Schene d'ordinario il coccige sia cossissilio da quattro pezzi, tutiavia in qual-toc esca, massima nelle donne, chastita di claque E nelle donne che più particolarmente in fiessibilità del coccige, in ispecte dell'utilimo suo piezzo, si tende più mandicast, il che giova a faciliare il particolarme.

I membri superiori hanno per missione di eseguire dei movimenti estesi e in ogni direzione; essi comprendono la snalla, il braccio, l'antibraccio e la mano.

La spalla risultà di due ossi: della clavetoda cioè e dell'omoplata * La clavietoda, piccola chiuve, o meglie osstegno o puntello del torace, si articola al dinanzi collo sterno, al di dietro coll'omoplata. Quest'osso, che per la forma si avvicina alquanto all'a italiana, è più diritto, più liscio e più lungo nella donna. La sua frattura, che avviene spesso, non torna in generale di grave pregiudisio ed è di facile guarigione.

L'omoptate, od osso largo della spalla, trovesi nella parte posiciore e superiore del torace, e si articola colla clavicola e coll'osso del braccio. L'omero, per mezzo della sua testa, arrotondata e sostenuta da un collo breve, viene allogato nella cavità glenolidea. ".

L'omero è più lungo di tutti gli ossi che appartengono agli arti o membri superiori, ed è il solo che concorre a formare il braccio propriamente detto. La sua estremità superiore si articola coll'omoniata. l'inferiore coi due ossi dell'antibraccio.

Supponendo penzoloni i bracci, i policie all'infuori e le altre piccole dita poggiate alla coscia, come avviene del soldato in range e senz'arni, il radio do asso del ranggio si trova alla parte esterna del braccio, e, come il raggio di una ruota, contorna tutto il cubito, col quale si articola in alto ed in basso.

Collocato nella parte interna dell'antibraccio, più grosso e più lunge del radio, il cubito deve il sue nome dal castituire lo sporto del gomito durante i movimenti di flessione. La sua extremità superiore, che si mostra più cobusta, offre poste-rioremette un'apolisi voluminosa detta olecrana, e anterior-rioremetta un'apolisi voluminosa detta olecrana, e anterior-

^{1.} Compolate è pur conocciata în anatomia col poum di recapda. 2. Ucompiata presenta due face, l'una auteriore oi dierran, de pogra direttamente sopra il ceatato; l'alira posteriore oi esterna, che irovasi divisa obliquamente del margine hirrano all'esterno da una prominenza della griant, in viciniaria alla caviria giornoline s'incontra una grunde eminenza alla qualg gli analamici danno il nome di accessore, e avera a porte unitdia qualg gli analamici danno il nome di accessore, e avera a porte unitdia qualg gli analamici danno il nome di accessore, e avera a porte unitdia qualg gli analamici danno il nome di accessore di accessore della della qualgita della proprieta concessione.

mente altra più piccola conosciute col nome di apolisi coronoidea. Queste duo prominenzo sono separate dal grande infossamento sigmoideo, che riceve la carrucola articolare della estremità inferiore dell'omero '.

Le mani, ultima parte dei membri superiori, si suddividono in tre regioni: nel carpo, nel motacarpo e nello dita.

Il carpo o poton è un organo che serve di passaggio dall'antibraccio alla mano. Esso si compone di 8 ossi, disposti in due ordini. Quelli dell'ordine superiore sono, dall'esterna all'interno, lo scafoida, il semituarer, il piramidate e il pisiforme, mentre qualli che furmano l'ordine inferioro sono chiamati il trapezio, il trapeziodo, il grand'osso e l'osso mentalo?

Il motacarpo forma la parto delle mano che è tre il carpo e le dita. È costituito da cinque essi lunghi, distinti gli uni dagli altri coi loro nomi numerici. La faccia anteriore del metecarpo risponde alla palma della mano, mentro la posteriore ne forma il dorso.

Le dita sono ciaque per ogai mano, o si distingunon coi nomi, dosunti dal latino, di publice, o dito sul qualo si appoggia; indate, o indicatore; medio, o dito-di mezzo; ansutras, perchè è serabsto all'anello nusiale; miganolo ad auricolare, porchè è sintroduco faellmente colla sua extremità mell'orrechia. Tre ossi, detti fatanyi, entarno a formare ciascon dito, tranne il pollice, il quale non ne ha che due. Si è proposto di distinguere tali falangi col nome di fatangi metacarpiche, mediane, unqueali, ovvero in fatangi, fatangites, dianegate, avuto riguardo alla loro dimensiono. Del resto, questo nomo di falangi fu assentito dagli antichi anatomici ai piccoli ossi che formano le dita perchè ai travano collocati gli uni a canto degli altri, come il famoso corpo di fanticri maerdone che presentava più altezza che fronte.

⁴ Un'aira piccola cavità ata a lato del grande infassamento sigmoideo, ed è chiamata piccola cavità sigmoidea, o seno semitunare. La parte baterna dell'estremità inferiore del cubito presenta una piccola apofisi, chiamata apofisi stitoideo.

⁸ Alcune volte s'incontra un altro esso tra fi trapezoide e il grand esso, il quale da alcuni si pensa procedere dalla divisione del trapezoide.

I membri inferiori richiamano la conformazione dei supcriori; cesì le anche corrispondono alle spalle; le cosice, ai bracci; le gambe, agli antibracci; i piedi, alle mani. Talvotta i membri inferiori sono detti da alcuni petvini, perchè sostengono il bacino (petvi). Esi sono incericati di sorreggere il peso del corpo e si articolano, in alto, in un modo molto solicò, insinuandosi in una cavità più profonda di quella che riceve la testa dall'osso del braccio. Si notò più sopra che le anche si costituiscono dai due ossi tifaci.

La coscia, non altrimenti del braccio, risulta d'un osso solo, il femore, che è il più lungo di tutti gli ossi che concornon a fornare gli organi passivi del moto. Colla sua testa, che è sostenuta da un collo voluminoso, il femore si articola colla cavità cottiolede dell'osso ilaccio; e colla sua estremità inferiore si congiunge alla tibia mercè due prominenz, dette i constitti del femore.

Tra la coscia ed il piede vi ha la gamba, che è costituita all'innanzi dalla tibia, e nell'interno dal peroneo * Lie estremità inferiori di questi due ossi si articolano coll'astragalo, e formano i matteoli, impropriamente detti caviglie. Il maleolo interno procede dal prolungamento della tibia; l'esterno, viceversa, deriva dal peroneo.

La rotella, girella ossea assai compatta, forma lo sporto anteriore del ginocchio, il cui sviluppo procede dallo sensore del tendine comune ai muscoli estensori della gumba. La rotella, il più grande di tutti gli ossi essamolicia, si articola posteriormente oi due condili del fenore per mezzo di due faccette tappezzate da cartilagine; inferiormente, essa si trova fissata alla tibia per mezzo di un legamento, per cui spetta ad un tempo alla gamba e alla coscia, e vale a compiere l'articoloxione.

Il piede forma l'ultima parte del membro inferiore, serve di sostegno e costituisce una base a doppia vôlta, all'ungata all'innanzi. Esso viene diviso in tre sezioni: posteriore l'una,

⁴ Sebbene îl colio del femore sia voluminoso e robusto, pure la sua fraltura entra per un terzo circa dello fratture che si verificano, e più della metà appartengono ai vecchi.

² Il peroneo è pure detto fibula.

DESCURET, Maravialie,

media l'altra', anteriore la terza. La posteriore è costituita dal tarso; la media, dal metatarso, e l'anteriore, dalle fatanoi.

Il tarso consta di sette ossi brevi ed arrotondati, analoghi agli otto ossi del carpo; e si distinguono col nome di calcagno, od osso del tallone; astragato, scafoide, cuboide e i tre cunsifarmi.

Il metatarso è formato da cinque ossi cilindrici, che si tengono nella più stretta analogia con quelli del metacarpo, ad eccezione che si mostrano più voluminosi.*

Le falangi, che compongono le dita del piede, sono, come quelle della mano, 14, poichè il pollice, o dito grosso, non ne conta che due.

Oltre gli ossi sopra indicati, ve ne sono una vratina d'accessorii o soprannumerarii, e sono gli ossi vormiani, dedicati alla memoria di Olais Wormius, medico danese, peruhe fu il primo a descriverii, e gli ossi seamoiteli, così detti perche rassonigliano si grani dei sessumo, pianta oleaginosa de- si coltiva in Oriente. Bene spesso gli ossi vormiani s'incontrano nelle principali suture degli ossi del eranio, e vigiono ad accrescerne la solidità per le loro numerose ineastrature. Gli ossi seamoidei, di cui la rotella offre il tipo più voluminoso, mireno ad aumentare la forza dei muscoli, nei tendini dei quali si sono sviluppati. Se sono rarissimi nei bambini, s'incontrano in maggior numero negli uomini di quello che nelle donne, nelle quali i l'avori corporali richieggono minori sforzi.

SINDESMOLOGIA e meglio ARTROLOGIA

Com'è indicato dalla stessa denominazione, la sindesmologia è quella parte di anatomia che discorre dei tegamenti, degli attacchi tegamentosi, i l'artrologia, o studio delle articolazioni, ahbraccia non solo i diversi mezzi di unione de-

¹ I tre ossi cuneiformi si dicono pure primo cuneiforme, o grande cunciforme, o cuneiforme interno; secondo sunsiforme, o piccolo cunciforme; terzo cuneiforme.

² Gli ossi del metatarso si distinguono coi loro nomi numerici.

gli ossi, ma ancora i rapporti che questi hanno tra loro nello stesso luego in cui si uniscono.

Affinebě gli ossi abbiano a mantenersi nel loro posto naturale, importa che sieuto tenuti congiunti; l'articolazione ne forma il modo d'unione. Negli ossi lunghi l'arcicolazione si opera per le estremità; negli ossi larghi, per mezzo dei lembi; negli ossi brevi, per varii e differenti punti della loro superficie .

Le articolazioni si dividono in tre grandi classi: in articolazioni continue e timmobili (sinartrosi), qual è quella degli cosi del crenio; in articolazioni contigue e mobili (diartrosi), come quella del braccio, le cui estremità articolari si trovano in contatto, me libere; in articolazioni miste (anfartrosi), nelle quali le superficie osseo sono unite per mezzo di un corpo intermediario, come si nota nella congiunzione dei corpi delle vertche e tra loro.

Le parti che concorrono a formare le articolazioni sono: le carillagint, i legamenti propriamente detti, le fibre carilaginose, le cropsule fibrose, le capsule simoviati colla sinovia, o loro prodotto untuoso, che è destinato ad agevolare lo seivolamento degli ossi con diminuzione del loro attrito.

Le cartitagini si distinguono in sinartrodiali ed in artrodiali, secondo che appartengono ad articolazioni mobili od immobili, e sono rappresentate da parti di un bianco latteo,

⁴ Siecome la mobilità del diversi ossi uniti fra ioro si manifesta in vario grado, così le loro connessioni avvengono per mezzo di sostanze differentissime, come sono i legamenti sinoviali e i legamenti fibrasi.

1 L'articolation modife, o di artrodosti, o di artrodos, vati per rispeta al tristonico dei movimicali de offre; movimenti che stamo in rapporto colle superficio contigue, per cui al famo cinque distincioni; coreforia quando una grossa estretarità globias gira sopra una superficio piano poco estessi complo, l'omero colle scapoli; reartrosi e salta grossa estrautiti globosa rispendi una costa diferenti del controli de la controli de la controli del controli de la controli del con



opalino. Presentano una consistenza che sta tra l'ossea e la legamentosa; si mostrano flessibili, compressibili e sopra tutto elastiche al sommo, e rivestono la superficie articolari degli ossi cui aderiscono. Per una sorprendente disposizione, esse si danno a vedere di minor spessore al centro delle cavità ossee, e viceversa più grosse sopra le eminenze arrotondate, il che permette di sopportare le più forti pressioni e di scomporre i colni più rigidi. Le cartilagini entrano pure a formare molti altri organi, come il naso, la lingua e la trachea. Diconsi cartilagini accidentali quando si sviloppano accidentalmente nello spessore di certi tessuti, e cartilagini di ossificazione quando, ad una cert'epoca della vita, devono far parte integrante degli ossi coi quali continuano. Sopra certe cartilagini si nota una membrana fibrosa simile al periostio, e venne chiamata pericondra 1.

I legamenti sono fasci fibrosi d'un bianco d'argento, di tessuto compatto, flessibile e inestensibile, che, variamente disposti attorno alle articolazioni, servono a fissare un'unione solida, sempre in relazione alla precisione dei loro movimenti. Vi sono alcuni legamenti disposti eccezionalmente fra gli ossi, per cui si distinguono cogli epiteti d'interarticolari e d'interossei. Altri scrvono pure a tenere in sito le parti molli, come i legamenti della vescica, dell'utero e i sospensuri del fegato.

Le fibro-cartilagini partecipano dei legamenti e delle cartilagini per la loro struttura e proprietà. Più stabili dei primi, meno dure delle seconde, esse formano ora dei cuscini elastici, ora dei veri legami. Il loro colore è di un bianco grigio, o giallastro. Beclard ha distinte le fibro-cartilagini in: 1.º temporarie o d'ossificazione, quali, per esempio, quelle ebe nel feto devono formare più tardi la rotella e altri ossi sesamoidei; 2.º fibro-cartilagini d'incrostazione, che esistono dove si verifica un furte attrito d'un esso o di un tendine contro il periostio, come s'incontra nelle incavature dell'e-

Le cartilegini si avvicinano grandemente agli ossi per riguardo alla ioro chimica costituzione. Davy, Allen, Halchett, e da ultimo Frommberz e Gugert, si sono occupati della loro analisi (Vedi Berzelius, Traite de Chimie).

stremità inferiore della tibia e del peroneo; 5º inter articolari, tali sono quello che si trovano nella raticolazioni delli
mandibela, della clavicola, del ginocebio, c massime in quello
tra i corpi delle verelore. Sonza l'intermediazione di questi
ultimi esseria, andremmo incontro, nell'atto del salto sopra
i piedi, a quegli inconvenicoti che si verificherebbero se si
avesse a endere colla testa !

Capaule fibrose articolari. Dienosi così quelle specie di sacchi fibrosi che abbracciano le estremità articolari degli ossa
per tenerli in rapporto, lasciando loro tuttavia un ,convemente rilassamento. Non vi hanno che quattro articolazioni
in cui le copsule fibrose fanno le funzioni di elgamenti propriamente detti, quali sono quelle delle spalle e delle anche:
così, mentre che il gomito di ginocchio si possono flettere
de estendere, essi hanno la prerogativa d'eseguire dei movivimenti in tutte le direcioni (flessione, estensione, movimenti
laterati o circolari).

A circa 800 ascendono i legamenti che concorrono a formaro le diverse nostre articolazioni. Eccone il riassunto estratto dall'ultima edizione dell'Anatomía del professore Cruvcilhier:

-	
1.º Legamenti della colonna vertebrale (compresi i due lati)	. \
i due lati)	: /
Legamenti delle prime vertebre cervicali (com- presi i due lati).	154
Legamenti dell'articolazione sacro-vertebrale. 1 Legamenti dell'articolazione sacro-coccigea. 2	·),
2.º Legamenti delle articolazioni costo-vertebrali (60 per ogni lato). 420)) ⁽¹⁾ -
Legamenti delle articolazioni condro-sternali	126
Legamenti delle articolazioni coodro-costali (1 per ciascun lato)	.)

¹ Alcune fibro-cariliagini randonsi periodicamante meno dense, più moiti, più umide, sicchè più mobili si mostrano le parti cul esse servoua di mezzo di umione: esempio le fibro-cariliagini dei bacino femminile durante la gravidanza.

Da riportare

22	NOZIONI PRELIMINARI		
20	Somme retro	280	280
0.	sterno e delle coste (6 per ogni lato ed uno		
	tra due)	43	13
A D	tra due)		10
٠.	(due per ogni lato)	4	4
5.0	Legamenti dell'articolazione del gomito (8 per	-	
	ogni lato).	16	16
6.0	ogni lato). Legamenti dell'articolazione radio-carpiana (8		
	per ogni lato)	16	16
7.0	Legamenti delle articolazioni degli ossi del		
	carpo, del metacarpo e delle falangi (95 per		
	ogni lato). Legamenti dell'articolazione sacro-iliaca e de-	190	190
8.0	Legamenti dell'articolazione sacro iliaca e de-	••	
0.0	gli ossi ilei tra loro	19	19
9."	Legament delle articolazioni coxo-iemoran (z	4	4
40.0	per ogni lato)	*	4
10.	(8 per ogni lato)	16	16
44.9	Legamenti delle articolazioni peroneo-tibiali .	19	9
12.9	Legamenti delle articolazioni tibio-tarsiane .	14	14
13.9	Legamenti delle articolazioni del tarso, del		
	metatarso e delle falangi (401 per ogni lato).	202	202
14.9	Legamenti del mascellare (temporo-mascel-		
	lare)	4	4
	Totale generale dei legamenti delle giunture,		
	computati i due lati del corpo	787	787

Le capsule sinoviali sono pieroli sacchi senz'apertura, costituiti da una sola lamina della membrana sierosa. Ii quali si trovano in tutte le articolazioni mobili e a superficie contique. La loro superficie esterna sta in rapporto colle pareti articolari, mentre l'interna, contigua colla stessa, è costantemente spalmata e resa sdrucciolevole dalla sinovia. Si chiamarono impropriamente glandale sinoviali certi residui che si veggono nuotare nell'interno delle copsule sinoviali, e sembrano destinati alla secrezione della sinovia; ma è meglio dirli frammenti sinoviali '.

^{*} Le cansule sinoviali sono dette borse sinoviali : e siccome le narett che le costiluiscono leogono grandemente del carattere delle membrane sierose, così da taluni si chiamano pure membrane sinoviali. I frammenti sinoviali si conoscono anche sotto il nome di giandole dell'idavera.

La sinovia deve il suo nome alla molta rassoniglianza che presenta coll'albumina o bianco d'uora, è dessu un liquido al-buminoso, destinato ad agevulare il giuoco delle articolazioni quando sia secreta in proporazione e nelle qualtià convenovoli. Così per esempio, nell'infiammazione interna del ginochio, le superficia articolari, difettando di sinovio, serosciano l'una contro l'altra, come gli arpioni di una porta che socenna il bisogno di unto. La compitta manenza di sinovia, quando sia prolungata, può determinare l'arabitost o congiunzione del ginocchio; del pari l'abbondanza soverchia di questo liquido può esgionare un'idropizia locale, anzi un rumoro bianco se vi ha malattia nelle superficie ossee \(^1\).

MIOLOGIA

Quella parte di anatomia che tratta dei muscoli, od istruenti attivi del moto, dicesi motogola, e l'assieme dei muscoli forma il sistema muscolare. Il professore Chaussier riduceva il numero dei muscoli a 368; ma il più dei moderni anatomiel lo fanno ascendere a 408.

Chiamansi muscott quegli organi rossastri, carnosi, zeppi di sangue, carichi di elettricità *, mediocremente sensibili, ma al sommo contrattili, cioè suscettibili di accorciarsi e di

¹ Chi analizzò chimicamente la sinovia fu Margueron, che vi trovò dell'albumica ordinaria ed altra in una condizione dei tutto particolare; non che alcuni sall a base di calce e di soda, e moll'acqua (vedi Annal de Chimite, 10m. XIV, pag. 430). Anche il Davy si occupò in argomento.

1 lavori di Malteccia e di Diu Bola-taymond hanno comprovato che perso gil animali vivi o appera social i muscoli formono della orgendi debettricità dinamica, capace d'influire sopra il galvanometro lu nu modo induthi. refetcionamo le separimen dirusal predicessori, il distro filiali additabile. Perfetcionamo le separimento della propriesso, il distro filiali speciali si alto o a tal eliro animale. Si se che dal momento in cui quotto organo è tato la lavia, l'ilmentiali della corrente soma progressivamento polichi nel confetti, sanimela e anaguro caldo, il fonomono elutito avvicae pui prontamenta di questi che occrere colis rana, animale a sangurordi, di pri protamenta di questi che occrere colis rana, animale a sangurordi di pri protamenta di cuello colorio della di si su pure in modo positivo che nai mammindri i co con si suntino per cheme con per arce un tratitalo alutino.

estendersi ¹; formano delle fibre innumerevoli, riunite in fascio e terminate sia da membrane, sia da cordoni elastici, maravigliosamente disposti per la comunicazione del moto; per cui tutta la meccanica animale è subordiuata al sistema muscolare.

Il tessuto cellulare entru a far parte dei muscoli unitamente alle fibre muscalari, che sono in grandissimo numero. Un tale tessuto vale a riunire, a proteggere, a spalmare le loro minime fibrille. Le aponeurosi, hesono espansioni membranacec atte a fissarli agli ossi, mantengono quelle fibre in fasci, scemano la loro lunghezza e concorrono a raddoppiare la potenza della loro azione. I tradinti, vere aponeurosi sturnigilate, sono il fine ordinario dei muscoli, e fissandosi agli ossi, li fanno aggire nella direziono del moto commincto "; l. vast sanguigni e tiufattei concorrono per recarvi la nutrizione e per ricondurrei il risduto, infine i narvi, per trasmettere loro le nostre sensazioni e i comandi del principio immortale che ci a nima.

Il sistema muscolare, per una disposizione del tutto providenziale, abbruccia due ordini di muscoli: susscoti della vita antinate, il cui giucon intermittente è subordinato alla volontà; e i muscoti della vita organica, le cui contrazioni continuate sono indipendenti da quest'impero I primi si trovano in generale più esterai e fissuti sopra gli ossi, e spetteno alla funzioni di relazione: tali sono quelli della testa, del trono e delle membra, che socondono a 408. I secondi, poco numerosi, più interni e di rado insertii sopra gli ossi, servano alla funzioni nutritizie, il cui lavoro è continuo. Il cuore in particolare è il muscolo sovrano della vita organica, al quale è vietato il riposo perfino d'un minuto durante la vita.

• Luccorelarsi e l'aliungarsi, o it contrarsi e lo stendersi che fanno i muscoli s'indicano sotto il nome generico di britabilita, cui sembra meggio rispondere il vocabolo miotilita usato da Chaussier. Il grado di irritabilità muscolare sembia dipendere pilutosto dal sanguo che dal sistema nervoso.
2 Ourste iliabili corde diversificano essenzialmente dal cordoni percosa.

quiste miranii conte inversincana essenziamente au terrapri nervosi
e dal nervi, coi quali il volgo li confonde. Menireché i iendini si mostrano
poco sensibili allo stato normole, essi si trovano iuttavia protetti da guaine
nelle quali muovonsi come se si trovassero in vere carrucole. L'A.

ANATOMIA

I nuscoli della vita organica, che formano parte dell'eslago, dello stomaco, dell' intestino tenue e crasso, della vescica, ec., sono conosciuti sotto il nome di quell'organo che concorrono a costituire mediante uno strato più o meno minuto delle loro fibre.

Per riguardo ai 408 muscoli detti uolontarii, cioè spettanti alle funzioni di relazione, assunsero diverse denominazioni secondo l'ufficio cui adempiano, la horo posizione, dimensione, compositione, directione, infine secondo le laro aderrenze, che si operano sopra gli ossi col mezzo di nponeturosi e di tendini. Sopra quest' ultima considerazione è poggista la nomenelatara di Chaussiere di Dunas; e sarebbe incressevole elle l'abitudina evases ad impore tirannicamente di abbandonare questa nuova classificazione desunta dagli attacchi I nomi dei muscoli sono, è vero, innunerevoli e barbari; ma quali vantaggi non si ritraggono col fissare i punti d'insertione delle estermità muscolari? Con ciò si viene a conosecre tosto la sede, l'estensione loro, non che la direzione e dit usi.

E UMERAZIONE DEI MUSCOLI

MUSCOLI DEL TRONCO

\$ 1. - MUSCOLI DELLA TESTA

a) Muscoli del cranto.

		NOME ANTICE	11				NOWI MODERNI
1.0		epieranian	a.				
	Muscolo	frontale. occipitale.	:	:	:	1	Occipite frontale.
2.0	Regione	auricolare.				′	
	Muscolo	auricolare					Temporo-auricolare,
					01e.	٠	Zigomato-auricolare.
			po:	ste	riore.		Mastoldo-auricolare.

3.º Regione occipilo-cervicale anteriore, Muscolo grande dritto ante-

riore della testa. Grande trachelo-sur-occinitale.

piccolo dritto anteriore della testa. Piccolo trachelo-sur occipitale.

4. * Regione accinita-aervicale posteriore. Muscolo Fgrande dritto poste-

rioro della festa. Axoldo-occipitale. piccolo dritto poste-riore della testa.

Altoido-occipitale. grande obliquo della

insta. Axoido-altoidiano. nierolo oblimuo della

testa. Altoldo-sotto-mastoidiano. 5.º Regione occipito-cervicale laterale.

Muscolo dritto laterale della testa. Altoido-sotto-occipitale.

5) Mascoll della feccis.

MUSCOIO	of micorate derie bar-	
	pebro	Naso-palpebrale.
	sopracitiare,	Fronto-sopraciliare.
•	elevatore della palpe- bra superiore.	Orbito-palpebrate,

2.º Regione oculare. Muscelo dritte superiore dell'oc-

4.º Regione palpebrale.

chio. . Idem inferiore dell'occhie. Idem. interne deil'occhie. . Idem. . Iden.

esterno dell'occhio. obliquo superiore del-Grande obliquo dell'occhio. l'acchio. obliquo inferiore del-

l'occhio. Piccolo obliquo dell'occhio. 3.º Regione nasale. Muscolo piramidale del naso. . Fronto-uasale.

triangulare del paso. . Sur-maxillo-oasale. elevatore comune delle pinne del paso

o del labbro supe-Gran-sur-maxillo-labbiale. riore. abbassatore delle pinne

Compreso nel Isbhiale. del paso. . . . A.º Regione mascellare superiore.

Muscolo elevatore del labbro su-Mediano-sur-maxitlo-labbiale. periore. Piccelo-sur-maxilio-labbiale.

canino Piccelo-sur-maxilio-labbiai grande zigomatico . Gran zigomato-labbiaie, piccelo zigomatico . Piccelo zigomato-labbiaie.

Maxillo-labblate

Idem

Idem.

5.0	Regione	12	nasceilare	in	ferior	e.
	Muscal	0	trian colu	-0	della	lab-

bra. .

quadrato del labbro inferiore. . . . Mento-Cabbiale. elevatore del mento. . Compreso nel mento-labbiale.

6.º Regione inter-mascellare. Muscolo buccinators. . . Alveolo-labbials.

orbicolure delle labbra. Labblale.

7.º Regione pterigo mascellare. Musceli nterigoniani interno. . Grande pterigo-mascellare,

esterno. . Piccolo nterigo-mascellare. 8.6 Regione lemporo-mascellare.

Muscojo massetere. Zigomato-mascellare. temporale. . . . Temporo-mascellare. 9.0 Regione linguale.

Muscolo io-glosso. Idem zmio-glosso. . . . Idem stilo-glosso. Idem

linguale. Idem 10.º Regione palatina.

Muscolo peristafilino esterno. . Pterigo stafilino. Interno. . Petro-stafilioo, palato-stafitlno. . Idem. faringo-stafilino. . glosso-stalllino.

\$ 2. - MUSCOLI DEL COLLO

1.º Regione cervicale anteriore. Toraco-facciale.

Idem. 2.º Regione joidiana superiore. Muscolo digastrigo.

Mastoldo-genio. stllo-joidiano. . . . Idem milo-joidiano. . . , Idem. genio-joidiano. . . . Idem

3,0 Regione foldiana inferiore, Muscolo omoniata ioldiano. . Scapolo-joidiano. sterno-lotdiano. . . Idem. sterno-tiroidiano. . . Idem

Idem. tiro-ioidiano. . . A.º Regione faringiana.

Muscolo costruttore inferiore. medio. . (Compresi negli stito-faringiani, uno anperiore. per ciascun lato. stilo faringiano. . .

98 NOZIONI PRELIMINARI

5.4 Regione dorso-cervicale. Muscolo trapezio. Dorso-sur-acromiano.

romboldale. . . Dorso-scapolaro. splenio. Cervico-mastoldiano e dorso-trache-Dano. gran complesso. . . Trachelo-occipitale,

piccolo complesso. . Trachelo-mastoidiano.

6.º Regione cervicale-laterale. Muscolo scateno anteriore. .

Costo-tracheliano. posterlore. .

\$ 3. - MUSCOLI DELLA COLONNA VERTEBRALE

4.º Regione prevertebrale. Muscolo lungo del collo. . . . Prodorso-altoidiano, grande psoas. . . . Prelombo-trocantiniano.

piccolo psoas. . . Prelombo-publano. 2.º Regione veriebrale posteriore. . Muscoli Inter-spinosi-cervicali. . Inter-cervicali.

interspinosi-dorso-tom-

barl. Idem. trasversati spinosi. . . idem.

lungo. dorsale.

Sacro-spinale. SECTO lombare.

Muscolo trasversale. Idem.

3.º Regione vertebrale laterale. Muscoli inter-trasversall del collo.

el collo. . Inter-trachellani. dei lombi. Compresi noi sacro-spinale. .

§ 4. - MUSCOLI DEL PETTO

4.º Regione toracica anteriore. Muscolo gran pettorale. . .

. Sterno-omerale. piccolo pettorale. . Costo-coracoidiano. sotto-clavicolare. . . Costo-clavicolare.

2.º Regione toracica taterale. Muscolo grande dentato, riunito all'angolare dell'o-

moptata, . . . Costo-scapolare e tracheo-scapolare,

3.0 Regione intercostate Idem. Muscoli intercostali esterni. . . Idem.

interni. . . Idem. spronstati. Muscolo triangolare dello sterno. Sterno costale.

4.º Regione diaframmatica. Muscolo diaframma. . . Idem.

ANATOMIA 5.º Regione vertebro-costate.

Muscolo piccolo dentato, posteriore e superiore. . Dorse-costale.

inferiore. . . . Lombo-costale. 6.3 Regione toraclea posteriore.

Muscolo gran dorsale. . . I.ombo-omerale.

§ 5. - MUSCOLI DEL BACINO

1.3 Regione anale.

Muscolo elevatore dell'ano. . . Sotto-publo-coccigiano. ischlo-coccigiano. . Idem. Muscoli sfinieri dell'ano. . Coccigio-anale.

2.º Regione genitale. a) Nell'uoma.

Muscolo ischlo-cavernoso. . . Ischio-sotto-peniano. .

bulbo-cavernoso. . Bulbo-uretrafe. iraverso del perinco. . lechio-perincale.

b) Nella donna. Muscolo ischio-cavernoso. . . Ischio-sotto-clitoriano.

costritiore della vagina. Perineo-clitoriano.

§ 6. - MUSCOLI DELL'ADDONE

llio-costale.

1.º Regione addominale.

irasverso. . . . Lombo-addominate. . . . Sterno-publano. diritto.

piramidale. . . . Pubio-sotio-ombelicale. 2.º Regione tombare. Muscolo quadrato lombare,

MUSCOLI DEI MEMBRI

§ 4. — MUSCOLI DEI MEMBRI TORACICI

a) Muacoli delle apalle.

1.º Regione scapolare superiore. Muscolo sur-spinoso. . . Piccolo sur-scapolo-trochlieriano.

soito-spinoso. Grande sur-scapolo-trochiteriano.
piccolo rotondo. Più piccolo sur-scapolo-trochiteriano.
grande rotondo. Scapolo-omerate. . .

2.º Regione scapolare anteriore. Muscolo sotto-scapolare. . . Sotto-scapolo-trochinlano.

3.3 Regione scapolare esterna.

Muscolo deltolde. . . . Sotto-aeromio-omerale.

è) Musceti del Braccio.

c'i Muscali dell'antibraccio.

bracchiale anteriore. Omero-cubitale.

2. Regione bracchiale posteriore.

Muscolo tricipite-bracchiale. . Scapolo-omero-olecraniano.

Regione antibracchiale anteriore e superficiale.
 Muscolo gran pronatore. . . Epitroclo-radiale.

piccolo paimare. . . Epitrocio-metacarpiano, piccolo paimare. . Epitrocio-paimare. . enbitate anteriore. . Gnbito-carpiano.

flessore superficiale
 deile dita. . . Epitrocio-falangiano comune.

2º Regione antibracehiale anteriore e profonda.

Muscolo flessore profondo delle

dita. Cubito-falangeziano comune.

gran flessore dei poi-

Regione antibracehiate posteriore e superficiale.
 Muscolo estensore comune delle Epicondillo-sur falangeriano comune.

dita.

e estensore del piccolo Epicondilo-sur-falangeziano dei picdito. colo dito.

s cubitate posteriore. Cubito-sur-metacarpiano.

anconato. . . . Epicondilo-cubitale.

A.º Regione antibracehiale posteriore e profonda.

Muscolo grande addnttore | Cubito-sur-metacarpiano del politice.

grande estensore proprio del cubito-sur-falangeziano del pollice,

l'indice. . . . Cubito-sur-falangeziano dell'indice. 5.º Regione radiale.

Nuscolo gran supinatore. Omero-sur-radiale,
s piccolo supinatore. Epicondito-radiale,
primo radiale, Omero-sur-metacarpiano.

secondo radiale. Epicondilo-sur-metacarpiano.

4) Muscoti delle mano.

A.P. Regione palmare esterna. Muscolo piecolo dadutore opponente piecolo Ressore addutiore 2.º Regione palmare interna.	Carpo-sur-falangiano del politica. Carpo-meta-carpiano del politica. Carpo-falangiano del politica. Mejacarpo-falangiano del politica.					
Muscolo palmare cutaneo cutaneo e adduttore del mi- pilecolo flessore gnolo. 3.º Rejone palmare media. Muscoll lombrick. interrossed,	Idem. Carpo-falangiano del mignolo. Idem. Carpo-metacripiano del mignolo. Palmi-falangiani. Netacarpo-falangiani laterali palmari e sure-almari e sure-almari					
§ 2. — MUSCOLI DEI MEMBRI INFERIORI (addominali) a) Muscol dell'unca a della cossis. 1.º Regione delle maliche.						
Muscolo grande giuteo	Grande lleo-trocanteriano.					
Muscolo iliaco. 3.º Regione pelvi-tracanteriana.	Illaco-trocantiniano.					
Muscolo piramidale. otturatore luterno. sesteno. gemello superiore. luferiore. quadrato crurale. Regione crurale anteriore.	Sacro-trocanteriano, Sotto-publo-trocanteriano interno, Sotto-publo-trocanteriano esterno, Ischio-trocanteriano, Ischio-sotto-trocanteriano,					
Muscolo sartorio.	Illo-pretibiale, Ilio-rotelliano, Trifemore-rotelliano,					
Muscolo semi-tendinoso. * semi-membranoso.	ischio-pretibiale. Ischio-poplito-tibiale. Ischio-femore-peroneo.					

6.º Regione crurale interna.

Muscolo pettinato. . . . Sur publo-femorale. dritto Interno. . Sotto-publo-pretibiale.

grande adduttore piccolo della co-Pubio-femorale. Ischio-femorale. medio scia. Sotto-pubio-femorale.

7.º Regione crurale esterna. Muscolo estensore dell'anonen-

rosi crurale. . . llio-aponeurosi-femorale.

8) Mescoti della gamba.

L.º Regione gambiera anteriore.

Muscolo gamblero anteriore. . Tible-snr-tarsiano. estensore del dito Peroneo-sur-falangeziano del dito

grosso. grosso. comune del-

Piccolo peropeo-sur-metatarsiano.

le dita. . . . Peroneo-sur-falangeziano comune. peroniere anteriore.

2.4 Regione gambiera posteriore e superficiale. Muscolo tricipite della gamba. Bifemore-calcaniano.

piontare dehole. . . Piccolo femore-calcaniano. popliteo. Femore-poplite-tiblale. 3.º Regione aambiera posteriore e profonda.

Muscolo granflessore delle dita. Tiblo-falangeziano comune.

gambiero posteriore. Tibto-sotto-tarsiano. granflessore del dito Peroneo-sotto-falangeziano del prigrosso. mo dito. 4.º Regione peroniera.

Muscolo tungo peronlero late-

rale. Peroneo-sotto-tarsiano. corto peroniero laterale. Grande peroneo-sotto-metatarsiano.

c) Muscoli det plede.

4.º Regione dorsale del piede. Muscolo pedidio o pedioso. . Calcaneo-sur-falangeziano comune, 2.º Regione plantare media.

Muscolo piccolo flessore delle Celcaggo-sotto-falangeztano comune. accessorio del grande Porzione del tibio-falangeziano co-

flossore. mune. Muscoli lombici. Plantl-solto-felangianl. 3.ª Regione plantare interna.

Muscolo adduttore del dato Calcaneo-sotto-felangiano del dito grosso. grosso. obliquo del dito gros-Metatarso-sotto-falangiano del dito

piccolo flessore del grosso. Tarso-sotto-falangiano del dito gros-

dito grosso. . . 50. adduttore trasversale Metatarso-autto-falangiano trasverdel dito grosso. . sale del dito grosso.

Lighzed by e

4.º Regione plantare esterna.

5.º Regione inter-ossea.

Muscoti inter-ossea dorsali e Melatarso-sotto-falangiant taterali
plantari...sotto e sopra plantari.

Il numero dei muscoli del corpo umano diversifica in ciascua individuo; tuttavia, ammessa la differenza di circa 7

Totale N.º 408

Tutti questi muscoli spettano alla vita animale o di relatione, e possooo essere distinti, come gli ossi, in muscoli lunghti, larghi e corti. Ognuna delle dette specie offre dei muscoli semplici e dei muscoli compositi. I muscoli semplici non cestituiscono che un sol corpo, e tengmo le loro filhe nella stessa direzione, come il sartorio ed ilito-pretibiale. I muscoli composti possono avere un sol ventre, o panada, o parte mediana, e molti tendini, come il l'essore delle dita, ovvero più ventri e molti tendini, come il presore delle dita, ovvero più ventri e molti tendini, come il prisore delle dita, ovvero più ventri e molti tendini, come il prisore delle dita, ovvero più ventri e molti tendini, come il prisore delle dita.

Fra i muscali composti si comprendono i muscoli raggiati, le cui fihre, movendo da un centeo comune, trovansi disposte come i raggi di un cerchio; tale è in particolare il diaframma, tramezzo mobile che divide la cavità toracica dalla addominale.

Infine, diconsi congeneri i differenti muscoli che si trovano disposti in modo da concorrere a generare lo stesso movimento; e antagonista d'un dato muscolo chiamasi quello che determina un movimeoto contrario.

Il sistema muscolare della vita animale forma attorno allu scheletro due strati assai distinti, l'uno superficiale, l'altro

DESCURET, Maraviglie.

profondo. La loro riproduzione costituisce in pittura la base dello studio della muscotatura.

I muscoli trovansi esposti a molte malattie, fra le quali ricordoremo il reumattismo, l'ipertoni, l'atrofai, a trasformazione in diverso tessuto, la loro retrazione, infine la rotura, che si verifica di sovente nel tendine d'Achille, il cui sporto viene in particolar modo studiato dai pittori e dagli statuarii '.

Giova sapere che all'atto della roture di un tendine, il unscolo al quale corrisponde si contrae vivamento; e paralizzato in qualche modo per questa soluzione di continuità,
soggiace all'impero del sini antagonisti, tranne che, col ravvicinamento delle fibre dissunite, operato sollettamente da
mano chirurgica, non siano messi in opera mezzi opportuni
per tenerli in contotto fino a che non abbia avuto luogo la
cicatrizzazione. Arrogi che se la riunione del tendine rotto
di recente è d'ordinario di fielle esceuzione, chi on navviene quando l'accidente è di data antica, quando la cicatrizzazione è abbandonata alla sola natura, o che il movimento
sia tolto del tutto. Allora gli sforzi chirurgici riescono d'incerta riuscito, anche quando l'operazione e ia seguita de mano
espertissima. (Vedi, alle Funzioni di relazione, le Considerazioni fisiologiche ed si pientiche sopra i movimenti).

NEVROLOGIA

Quella parte dell'anatomia ehe studia i norvi dicesi nevrologia.

¹ t muscoll, per un processo morboco, mutano puro di colore a caebacoc vadino formili di gran nuenero di nervi, pure di grado della foro estabilità non sia in rapporto colla quantità dei nervi suddetto. Chimicamente riguardati, i muscoli risuttono costituta di filman, di almatenia, di erandesia, di entidita, ali materia estrettiva, di grasso o di cepta; ma la foro compositame soggiate en nestro in nuturementi dimensio dalla granditi e qualiti di cutaliti dei della di antico della granditi e qualiti dei diribita, sia per riguardo all'eda, al sesso, alla nutura e posizione dei risuscoli, non che alta condiziono subtetuluraria dei sitsuma movocare (Vella Bibra, Archis- fire Physiolog, Billikande). I muscoli nella vita animale spocano 12 più grandite embgla, il che di ciniorizio dal periode ei sullevano.

I nervi sono maravigliosi strumenti intermediarii tra l'anima ed il corpo. Essi si presentano sotto forma di cordoni molli, bianchi, cilindrici, che possono aversi per conduttori elettrici destinati ella trasmissione del sentimento e del moto.

Chiamasi sistema nervoso l'assieme di tutti i nervi; esso si distingue in: i.º nistema cortro-orpinale, che comprende l'encefalo eo suoi 12 pajo di nervi, e il midollo spinale coi 50 pajo di nervi che nassono da' suoi luti; 2º sistema gangtio-nare o nervo grant simpatico, che costituisce uma serie di piccoli gomitoli midollari, piccoli cervelli destinati alla conservazione della vita vegleativa o della nutrizione, sene sere indipendente dal sistema cerebro-apinale che presiede alla vita namiane o di relazione co' sotoi 42 pajo di nervi, rappresentati da 84 cordoni ramificati all'infinito, e che si disperdono nel telame dei nostri organi 1.

Sistema cerebro-spinale.

Dicesi encefato la porzione del sistema nervoso che trovasi allogata nella cavità del cranio. L'encefalo si costituisce del cercetto, del cercettetto e della protuberanza cerebrate o mesocefato; il cranio, como si disse, è una scatola ossea, una nicchia che protegge questo fragile si, ma mirabile tessuto.

Il cervello proprimente detto "è in massa della sostanza nervosa più nolevole dell'encefalo, di cui egli fa porte nella proporzione circa di nove decimi. Si estende dalla fronte alla fosse occipitali superiori, e si mostra perfettamente simmetico. Egli ha i forma ovoidea, aleun che selinicenta ai lait e appinanta al di sotto; la sua grossa parte è tondeggianto all'indietro.

La faccia superiore del cervello è convessa, ed offre una profonda scanalatura che, dividendolo per tutta la sua altezza dall'innanzi all'indietro, forma duo parti uguali detti emis-

¹ Alcuni distinti anatomici moderni sogliono puro chiamare ii sistema cerebro-spinale porzione nervosa centrale, e il sistema ganglionare porzione nervosa periferica.

 $^{^2}$ L'assieme del cervello, del cervelletto e della prominenza anulare viene volgarmente chiamato coi nome generico di cervello. L'A.

feri erchrali. Questi emisferi sono riuniti alla loro base dal corpo enlloso, che è una larga striscia formata dalla sostanza midollare, che ricopre la cavità dette centricolo suedinao, centricoli laterali, e dove Lapeyronici imagino di lissare la socie dell'anima. Nella parte o faccia superiore in ispecie del cervello s'incontra un gran numero di eminenze flessuose, arrotondate, ondulate, dette circonoluzioni erebrati, le quali sono divise da solehi sinuosi, altrimenti chiamati anfratuasità.

La faccia inferiore o base del ervello è piana, e tanto a directiva quanto a sinistra presenta tre soleature assai pronunciate, cui si dà il nouce di loôt: I lubi anteriori dagliani sopra le volte orbitali; i lobi di mezzo sopra le fosse medie della base del cranic; i lobi poseerori sopra una duplicatura membranneca detta tenda del esvelletto. Sopra la linea mediana di questo faccia, e dall'avanti all'indietro, si notavu la commessura dei nervi ottici, il tubercolo einerco ¹, la plandola, o meglio eorpo pitutiario, che trovasi locatostulla sella turcica dello sfenoide ¹; i tubercoli mammillari, ed infine la protuberanza eretrale.

La parte interna del cervello presenta allo studioso molte parti, e fra le altre i corpi scanalatt o striatt, i talami del nervi otitei, i tubercoii quadrigenimi, sopra l'uso del quali vagano tuttavia in ipotesi i fiscologi. Il tessuto del cervello è formato da due sostame polpose; l'uno bianea, detta midollare o fibrosa è, che occupa il centro, l'altra grigia, chiamata cortetale o gibulosa, posta più particolarmente al l'esterno. Giusta le recenti indagini, sembrerebbe che questa sostanza grigia sia l'elemento generatore dell'azione nervosa, mentre che la sostanza bianca non serve che a conduttore della detta azione.

⁴ Il tubercolo cinereo è da nol meglio conoscluto sotto la denominazione di falda bigiccia.

¹ È forse dalla posizione in cui si irova il corpo pituitario che Chaussiqr ama chiamario appendite soprasfenoidate dei cervello, Spesso nell'interno di questo corpo o alla sua superficie si irova una sostanza solida e sabbionicala detta da Bichat acervulue cerebri.

^{··· 2} A Malacarne, di Padova, si deve il merito di avere per il primo addimostrata la struttura fibrosa del cervello.

Tre membrane, dette meninal, servono d'involucro a quest'organo dilicato: la dura-madre, l'aracnoide e la nia-madre. La più esterna, la dura-madre, è di natura fibrosa e assai resistente. Essa tappezza la cavità del cranio, indi si prolunga nel canale vertebrale, sotto forma di un tubo cilindrico che racchiude il midollo spinale. L'aracnoide, specie di tela da ragno (ragnatela), spetta alle membrane sierose, e conre solo la superficie dell'encefalo. Essa fornisce ai vasi, non elle ai nervi del cranio e del canale vertebrale, un involuero che li accompagna e si ripiega sopra di essi, in modo nerò che nessuno è allogato nella cavità che essa forma, la quale cavità è solo occupata da un vapore sieroso. L'aracnoidite, od infiammezione acuta di questa membrana, viene spesso confusa con quella del cervello, sotto la generica denominazione di frenesia. La pia-madre, membrana cellulo-vascolare, non è solo destinata a coprire immediatamente la superficie cerebrale, ma penetra sino nei ventricoli, aderendo alla sostanza nervosa per mezzo di esilissimi vasi. La duplicatura che forma, nel penetrare entro il ventricolo medio, alloga la glandola pinegie, piccolo corpo emergente da sostanza grigia in forma di piqua, avuta già da Cartesio come la sorgente degli spiriti vitati e della loro direzione.

Giusta le esperienze intraprese dai fisiologi d'oggidi, i lobi cercharia isembrano essere la sode esclusiva, la condizione organica dei fenomeni intellettivi ed affettivi, non che della volizione. Indati, si vede che il loro impedito sviluppo o la loro cattiva conformazione determina quasi sempre l'idiotismo. Rella produzione del sentimento e del moto l'azione del ecretole è accresicativa, valea dire che, in aggiudo alla sovrapposizione delle fibre sensitive e motrei a lui invitate dal midollo spinale, ciaseumo del suoi emisferi rievere la impressioni del lato upposto e vi induce dei movimenti volontarii. Gli è per la stessa regione che la paralisi del bracco dicitto, procedente da attacco apopletico, occenna che l'emorragia ecrebrale segui nell'emisfero sinistro.

Del cervelletto. — Sotto questo nome, che significa piccolo cervello, s'intende quella porzione encefalica che si troya



nelle fosse occipitali inferiori. Il cervelletto non pesa che l'ottava parte del cervello, ed è situato al disotto e posteriormente, e non è da questo diviso se non per una duplicatura membraneca detto tenda.

La sua faccia superiore è convessa; e alla sua parte anteriore e mediana ci presenta una scanalatura allungata (processus vermiformis superior), determinata dalla sovrapposizione di sessanta o sessantacinque laminette della sostanza grigia di cui emergono formati gli emisferti dell'organo.

La sua faccia inferiore offre sopra la linea mediana un infossamento cui sta innanzi il principio del midollo vertebrale, e che è diviso posteriormente da un'eminenza molto volu-

minosa (processus vermiformis inferior).

La circonferenza del cervelletto trovasi interrotta posteriormente da una depressione che risponde alla sua fatce, e all'innanzi da altra depressione molto maggiore, e che comprende una parte della protuberanza cerebrale e il principio del midollo.

Una cavità, detta ventricolo del cervelletto a quarto ventricolo, si trova en el suo interno, Questa cavità sei in comunicazione col ventricolo mediano per un condotto chiamato acqueatotto di Sitvio. Il centro di ciassun emissiero ecrebelloso è in comunicazione colla protuberanza cerchrale per mezzo dei produngamenti posteriori di quest'ultima parte dell'encefalo. Cost, tagliando il cervelletto nella direzione verticale, le due sostanze di cui si compone offrono come una ramificazione arburca priva di foglie; sicebè, per una tale disposizione, fu detto debro delta vide.

Willis tenno il cervelletto la sede della sensibilità; Gall, come l'eccitotre degli atti generativi; Magendic, quale motore principale dei membri inferiori, onde questi si portano all'inanazi; Flourena, quale regolatore dei movimenti volonatrii. L'anatomia patelogica non dimostra punto che l'aumentato azione del cervelletto influiase sopra la sensibilità e la modilità; quanto alla sua maneanza presso gli animali, non vale a togliere le funzioni seusorie, ma fa aggier i membri di sordinatamente e senza un fine, e per l'ordinario fa andare indietro.

materia

Protuberanza cerebrate. — È la parte meno voluminosa e meno elevata dell'encelalo; essa trovasti en Il cervello el icervelletto, per cui fu anche detta mesocefato: serve di comunicazione tra questi duo cogni e il midollo spinale merò prolungamenti anteriori (paduncoli del cervelto) el i prolungamenti posteriori (paduncoli del cerveltetto). Talvolta chiamasi protuberanza anulare, perché abbraccia i peduncoli come un ancilo, e ponte di Varottio perché l'antacinico Varcilo la paragonò ad un ponte sotto il quale verrebbero ad unirsi i quattro rami del l'ume.

ANATOMIA

Per le sue fibre trasversali e longitudinali, la protuberanza anulare è un organo conduttore del moto e della sensibilità. La sua azione incrocicchiata è palese, almeno per ciò che riguarda il movimento.

In onta alla scatola ossea che protegge il cervello da tutte le parti, questo può ricevere molte lesioni per cause esterne: commozione, contusione, compressione, ferite diverse, con o senza la presenza di corpi stranieri. Per riguardo alle sue malattie interne vengono queste distinte in due classi; la prime, sotto la denominazione di nevrosi, comprende le lesioni indipendenti da ogni valutabile alterazione: l'isterismo. l'epilessia, la catalessi, l'ipocondria, l'alienazione mentale, cec. La seconda abbraccia gli stati anormali che coincidono con una modificazione o con una lesione organica apparente, per esempio: il colpo di sangue o congestione sanguigna repentinamente sopraggiunta, l'apoplessia sierosa, l'apoplessia sanguigna (emorragia cerebrale interstiziale), indi le flemmasie od infiammazioni, colle tristi loro conseguenze, l'effusione sierosa o puriforme, il rammollimento, i tumori fibrosi o cancerosi, ecc.

L'encefatite, od infiammazione dell'encefalo, e la meningite, o infiammazione delle sue membrane, che in addictro erano conosciute sotto la denominazione generica di febbre cerebrate, sono affezioni assai frequenti nei bambini.

Diconsi acefall i feti che nascono privi di una parte più o meno considerevole della testa .

⁶ La mancanza parziale della tosta o cassa ossea che racchiude il cervello è detta meglio acrania, nè vuotsi confonderla coll'acefalia, che rappresen-

Del midollo spingle o vertebrale. - È così chiamato un grosso cordone nervoso che tien dietro alla protuberanza cerebrale, e discendo nel canale vertebrale o rachidiano fino alla seconda vertebra lombare. Giunto a questo punto, il midollo finisce con due rigonfiamenti, l'uno dei quali è locato superiormente. Dal rigonfiamento inferiore parte il fascetto dei nervi lombari e sacri, al quale si dà il nome di coda equina o di cavallo. L'estremità superiore del midollo spinale, estendendosi dalla prominenza cerebrale fino al foro dell'osso occipitale, dicesi midolto allungato o bulbo rachidiano, e trovasi contenuta nel cranio. Essa presenta quattro prominenze: due al dinanzi (eminenze piramidali), due al di dictro (eminenze olivari). Alla loro parte superiore, lo eminenze piramidali frammischiano le loro fibre nervose, il che vale a dar ragione delle paralisi incrociechiate che si notano in certe affezioni cerebrali.

Gil antichi osservatori non lunno certamente conseciuta l'importanza della porte che prende il midollo allungato; ma era riscritato a Flourens di circoserivere il nodo vitate e di precisere il piccolo contro griginatro, grosso come la capocchia di uno spillo, dal quale dipende la funzione di tutto l'apparecchio dell'inervazione, e conseguentemente dell'esistenza dell'individio.

Tanto anteriormente quanto posteriormente, il midolio spinale presenta una solcatura che lo divide per tutta la sua

lerebbe l'arrania completa (Vedi Curtius, De monstro humano. Lelda 1763. Mekel, Handbuch der pathologischen anatomie). L'acefalia non si verifica mai nell'nomo se non per un vizio primitivo di conformazione.

La sostanza cerebraie venno chimicamente irudiata, allo stato anno, da Frautroy, da Vaquello, da Course de A Frauya, il quel ultimo 1 varrebbe resperto un addo peritodras detto acido eresfeiro? ma non si as e tiuproportione de la constanta de la constanta de la compania de la mante de la constanta fediana de internatione chimica de capitatamente de la constanta fediana e ciurera, venno a diversi risultati, e vide abbondare di acqua is sostanza corticate, difettens per lo contrato di maiesti grazza incolore, en sostanza fediana de la constanta della constanta de la constanta della constan

lunghezza in due parti eguali, l' una a dritta, l'altra a sinistra, e che entrambe si possono suddividere in tre cordoni; per cui si ha un totale di sei fettucce midollari: due anteriori,

due posteriori e due laterali.

Due lunghi ordini di radici di nervi, locati l'uno dietro l'altro e alla stessa altezza, si partono da ogni lato del midollo. L'anteriore di queste radici è formato da fibre unicamente destinate al moto, mentre che quelle della radico posteriore sono riscrvate al sentimento. Appena useite dal midollo, queste radici convergeno le une verso le altre e si associano tra loro per formare i nervi misti, cio que 'nervi che servono ad un tempo al sentimento e al moto. Questi nervi sono nel numero di trenta paja e si chiamano rachiditanto ariandi.

Se si taglia trauversalmente il midollo, è dato discernere che le sue due metà si mantengono unite per una specia di legamento detto commessura grigia centrale, perchic la sostanza è meno bianca del resto. Giusta quanto si rifierise recentemente da Schiff, distinto anatomico di Francoforte, questa sostanza si grigia, insensibile per se, hu nullameno prestara il alta transitisione di na impressione recata dai cordoni posteriori, di modo che, oltre le fibre motirie e nentifire, ammesse cali fisiologi, a verebbesi nel midollo una terra specie. di fibre, esclusivamente destinate a trasunettere il sentimento.

Che che ne sia, l'importante utilicio del midollo spinale si desume primamente dal modo providenziale con cui trovasi desume primamente dal modo providenziale con cui trovasi protetto dal suo astuccio osseo e flessibile, poscia dagli sconcerti finiologici che conseguono dietro le più piccole sue lescioni. L'infiammazione del midollo spinale è detta dai patologi midtire; ci u questa grave malattia parrattia della sensibilità in emembri accenna l'alterazione dei cordoni posteriori; il di parattis del movimento indica l'alterazione dei cordoni anteriori; la doppia parattisi della sensibilità e della motittità una paratti della sensibilità e della motittità parattis della sensibilità e della motittità punta parattis della sensibilità e della motittità parattis della motitti il suo spessore.

Nerei formati dall'encefalo e suo prolungamento rachidiano. — Questi nervi arrivano al numero di quarantadue paja. I dodici primi nascono dal cervello, dalla protuberanza cerebrale e dall'origine del midollo allungato; essi escono dai fori che s'incontrano alla base del eranio, il che valse loro la denominazione di nervi craniani. Gli altri trenta paja si dicono nervi vertebrati, perche, nati ai lati del midollo, si fanno strada pei fori della colonna vertebrale e del saero.

L'enumerazione di queste due specie di nervi, messaggi fedell, viene da noi qui offerta. Essi spettano tutti al sistema cerebro-spinale, e formano in qualche modo ottantaquattra fili elettrici, conduttori istantanei delle nostre sensazioni e

- degli ordini dell'anima.

 1.º Nereo olfattorio, o nervo del primo pajo (nervo etmotdate, di Chaussier). I suoi rami interni, esterni e mediani si distribuiscono nella membrana nituitaria.
 - 2.º Nervo ottico, o secondo pajo (nervo oculare, Chaussier).
 Termina nel globo dell'occhio.
 - 3.º Nervo motore oculare comune, o terzo pajo (nervo oculo-muscolare comune, Chauss.). Si distribuisce alla palpebra superiore, al ganglio oftalmico e a molti muscoli dell'occhio.
 - 4.º Nervo patello, o quarto pajo (nervo oculo-muscolare interno, Chauss.). — Mette in azione il muscolo obliquo dell'occhio, che vale a rappresentare il sentimento patelico.
- 5.º Nervo trigemino, o del quinto paio (nervo trifacciale, Chauss.). I suoi tre rami si recano nell'orbita, alla mandibola superiore e all'inferiore.
- 6.º Nervo motore oculare esterno, o del sesto pajo (oculomuscolare esterno, Chauss.). — Si porta al muscolo diritto dell'occhio.
- 7.º Nervo facciale, porzione dura del settimo pajo. Si distribuisce all'orecchio, alle tempie, alle mandibole e a tutta la superficie della faccia.
- 8.º Nervo dell'udito (labirintico, Chauss.). Porzione molle del settimo pajo, che si distribuisce al vestibolo, ai canali semicircolari e alla chiocciola.
- 9.º Nervo glosso-faringeo (faringo-glosso, Chauss.). Porzione dell'ottavo pajo. Questo nervo si porta alla base della lingua e alla faringe.
- 10.º Nervo vago o mediosimpatico (nervo pneumo-gastrico, Chauss.). Questa porzione molle dell'ottavo pajo si distri-

buisee al collo, al petto e all'addome, mettendo per tal modo in rapporto la vita di relazione coll'organica.

11.º Nervo ipoglosso, o nono pajo (nervo ipoglossiano.

Chauss.). - Si reca ai muscoli della lingua.

12.º Nerva spinale (nerva trachelo-dorsale, Chauss.). --Ramo accessorio del pneumo-gastrico, col quale si anastomizza e si diffonde al collo e al muscolo trapezio.

13.º Nervo sotto-occipitale. - Ouesto si distribuisce ai muscali del calla.

44.º I sette nervi cervicali, i tre primi dei apali costituiseono il plesso cervicale, e i quattro ultimi il plesso bracchiale col rame anteriore del prime nerve dersale.

Dal plesso bracchiale partonn i rami che si rendonn nel mezzo del petto, del dorso, della spalla, del braccio, dell'antibraccio e della mano. È alla compressione prolungata del nervo cubitate che devesi l'intirizzamento momentaneo che provasi fino all'estremità delle dita quando ci teniamo per alcun tempo appoggiati al gomito.

15.º 1 dodici nervi dorsali. - Si distinguono secondo l'ordine della loro origine, partendo dall'alto al basso.

16.º 1 cinque nervi tombari. - Essi formano il plesso tomboaddominale.

47.º 1 nervi sacri, nel numero di 5 o 6, e di cui i primi quattro costituiscono per la loro unione il plesso sciatico c. per questo, i nervi emorroidali uterini, vaginali. il nervo inferiare alutea, il nervo pudendo. - Il nervo sciatico dividesi in nerva popliteo esterna, che al ramifica si tegumenti e ai muscoli della parte esterna della gamba o dorso del niede e alla faccia dorsale delle dita; ed in nervo popliteo interno, che si spande sopra la fercia dorsale delle due ultime dita si muscoli del piede e alla faccia plantare di tutte le dita.

Gli è per questi 84 cordoni nervosi che conosciamo gli oggetti esterni; essi presiedono ai movimenti volontarii, dirigendo le loro sottilissimo estremità agli organi del senso, ai muscoli, nell'interno delle nostre viscere, alla pelle in ispecie, dove si espandono : mentre elie il loro tronco, la loro grossa estremità si unisce alla polpa di cui è costituito il cer- %

vello e il midollo spinale. Per riguardo ai movimenti involontarii che fanno palpitare il cuore, circolare il sangue, digerire gli alimenti, segregare i divessi umori, sembrano questi subordinati più specialmente al nervo gran simpatico, del quale ci rimane di tenero parola.

Sistema gaaglionare e zerre gran simpalito.

Il nome di nervo gran simpatico potrebbe far supporre che sia costituito da un solo cordone, il che è contrario al vero. L'oggetto che ci occupa di presente è in effetto un estesa reticella, formata da migliaja di nervi e di cordoni nervosi, che si dirigono ai nostri tessuti e lo ponetrano per coni dove,

per cui spesso riescono infruttuose le esperienze che ai tenta di preticare sopra di detta reticella.

Il sistema gangifonare costituisce un albero nervoso, che si tiene in comunicazione con quello che forma il sistema cerebro-spinale. Esso consta d'una serie di piecoli gomitoli midollari o gangii, che ai possono avere per altrettanti piecoli cervelli: del resto sono i limiti ed i punti di partenza di ciascum nervu che concorre alla vita vegetativa. Questi grossi gangii ', nel numero di 56, sono distribuiti simmetri-camente e per paja nelle parti profonde, cio ci: 2 pais alla testa, 3 al collo, 43 al petta, 1 all'addome (i due gangii semi-lunari danno origine al piesso nolare). Si paja alla regione lombare, e 5 ° 0 à alla regione del sacro, ed è da questi che si forma il plesso ptonastriche.

Quali piccoli centri d'azione nervosa e quali legami simpatici dei nostri organi, i gangli comunicano tra loro per filamenti che ai inviano reciprocamente, e col sistema encefalico per mezzo dei filamenti che da questo ricevono; il che non lascia eredere che le loro funzioni siano del tutto indipendenti da quello del cervello.

 $^{^4}$ Remak ha scoperto del piccolissimi gangli posti iungo il Iragilio dei nervi ganglionari: sono altrettanti centri proprii a attivare la vita organica. \$UA\$

lo credo che allo stato attuale della scienza si possa ridurre alle seguenti proposizioni ciò che si noto sopra questi due sistemi cosi mirabilmente legati tra loro per concorrere coll'anima all'unità della vita:

- 1.º L'apparecchio midollare dei vegetabili costituisce un sistema nervoso sufficiente per questi esseri sommamente poco sensibili e che si nutrono al loro luogo 1.
- 2.º 1 nervi nei vegetabili appartengono tutti al sistema ganglionare, agente speciale delle funzioni nutritive od assimilotive. La gemma od occhio del pomo di terra, le nodosità del sambuco non sono che gangli, organi della vita.
- 3.º Nella scala zoologica, il sistema ganglionare mostrasi prima del sistema cerebro-spinale al quale serve; indi perde della sua influenza in ragione che quest'agento delle funzioni di relazione si sviluppa maggiormente 3.
- 4.º Nell'uomo, il cui encefalo arriva a grande sviluppo, tutto sembra organizzato per rappresentare in tutta la sua portettibitità avita intellettis; per eti gli animali si tengono al di sopra dei vegetabili, e gli animali poi al di sopra gli uni degli altri, a secoada del maggiore rapporto di relazioni che acuivatano col mondo esterno.
- 5.º Torna impossibile il fissare i limiti d'azione di ciascuno dei nostri alberi nervosi; essi si annodano e si confondono tra loro in un modo maraviglioso, fecondo e stabile.
- 6.º Le anastomosi però, per le quali si stabiliscono tra loro si innumerevoli rapporti, non sono tali da renderli dipendenti: così, mentre che il sistema cerebro-spinale riposa durante il sonno, il sistema ganglionare agisce del continuo

La sostana midoltare nel vegetabili vi ha argomento di averia per un risultato di tessuto cellulare e di vasi-dostanza estubi-o-ascolare, por protein in alcune piante erhacee, diconitedoni, come sono le ferule, la betta di studie di risolationa manifestamente questi ultimi, che non contongono mal giusta gli insegnamenti dell' anici.
4 file è per una tale disposimone gangitunare del sistema midolitare, che

nei vegetabili tien luogo dei sistema nervoso, che il meritali o intornotti caolini, peziolari e fogliali si inamo per altrettami individui aventi vita propria, giusta le idee organografiche del Gaudichaud.

³ Flourens in quarche modo riguarda erroneo questo modo di vedere, dovuto specialmente a Bichat.

ed acquista allora una grande prevalenza; poi, quando la vita sembra avere compiutamente abbandonato il primo, il secondo può manifestare la sua influenza per un tempo più o mena lungo.

7.º Pare eziandio che il gron simpatico presidea solo alla sviluppo dell'inflammazione e della febbre: in questi due fenomeni la presenza del dolore annuncierà solo che il sistema nerveso enceditico prande parte alla condizione morbose, e la mancanza del dolore, che esso vi fu straniero. Arrogi che, per non essere atto a trasmettre la senzazione del dolore, non ne consegue che il sistema gunglionare ne senta meno di lui.

8.º Generalmente parlando, i nervi encefalici sona maggiormente esercitati nell' uomo che nella donna, e quindi si tengono in maggiore rapporto coll'intelligenza, e i nervi ganglionari, col sentimento. Questi ultimi sono meglio pronunciati nelle donne graziose e di molta sensibilità, organizzate per sopportare le sofferenza, come l'uomo lo è pel lavora.

9.º Soltanto lo sviluppa armonico dei nostri due sistemi nervosi vale a rendere l'uomo perfetto, cioè l'essere umano; l'uono di mente, la donna di cuore.

40.º Del resto, non vi ha parte alcuna del nostro organismo che non sia più o meno sensibile, perché: tutte ricevono il proprio filamento nervoso da uno di questi due tronela; i eli vami avvizziscono, si fanno inattivi quando si separano dal ramo o dal ganglio da cut derivano. Petrebbesi quindi avere il corpo umano per un apparecchio elettrico, al servizio di un'intelligenza abe serte, che comprenda e obe osci.

Sulle prime la sorgente della vita fu riposta nel sangue, indi nel sistema nervoso, come se il sangue potesse circolare indipendentemente dall'influenza nervosa, e come se il sistema nervoso non ritruesse la sua attività dal calore del sangue rivivificate dalla respirazione. In luogo di limitare la potenza vitale nel caore, nel cervello e nello stomaco, riteniamola neglio sparsa in tutti i punti dell'economia. Quest'opinione, più consentanea alla ragione, non toglie la potenza d'arione che viene esercitata da questi tre viec-re, sotto l'influenza dell'anima, la qualo ne rappresenta l'invisibile sovrano.

Armonie nervose o simpatie. - Ponjam fine a ciò che si riferisce al sistema nervoso con alcuni esempi di questa comunità di sofferenze, di accordo, di affezione e di azione, che si comprendono sotto la denominazione di simpatie. Se una parte è malata o solo stimolata, un'altra, anche molto distante, è compresa da dolore od opera sutto quest'influenza senzal che soffra valutabile alterazione, ma per un segreto rapporto che esiste tra loro e di cui i nervi sono gli emissarii. Cosi, l'infiammazione del fegato induce il dolore verso la spalla diritta; le stiramento dell'ugula provoca il vemito; l'irritazione dei rent determina le contrazioni della vescica; il titillamento al fianchi, o sotto le piante dei piedi, fa contrarre spasmodicamente la glottide ed eccita il riso; certi colni acuti producono lo stridore dei denti come i suoni monotoni determinano il sonno: l'infiammazione della membrana pituitaria, o il solo solletico delle narici, basta per perre in stato convulsivo il diaframma è indurre le starputo; infine, l'irritazione d'un occhio fa lacrimare l'altro. Tali sono i principali fenomeni simpatici che si osservano tuttodi, ma di cui le anastomosi, più che l'incrociechiamento dei pervi, non saprebbero dare una spiegazione del tutto soddisfacente, Che avverrebbe se si volesse spiegare l'unione simpatica dello snirito colla materia 19

Le numerose malattle del sistema nervoso ricevettero il nome di nervose, mentre si è riservato l'altre di nervalgia al un vivo dolore, che essecrba od è intermittente, che segue l'andamento d'un ramo nervoso e si estende alle sue ramificazioni: sale è la nervalgia facciato o tie douloureux.

Il dottore Brachet chiama nevropatia una modificazione dell'eretismo per debolezza; in questa nevrosi del sistema cerebrale vi ha, al dire di lui, enervazioue, mobilità e suscettibilità piuttosto che irritazione. Per riguardo all'infiamma-

⁴ Soito le vedius anatomiche, le simpalie possono essere classificato in exercivati, agenționari, estrore apaționari e agrito-errebrată, excende che altendono all'ufficio esclusivo o diviso di aguno dei nostri due sistemi enversi. Del resto, è specialmento nell'umo maisto che si riteva l'armonia sublime che iega tutti gli organi, poi il corpo e l'anima in una semulisor de obligate.

zione propriamente detta, che è assai rara, si adotto la denominazione di nesvite. Tre quarti delle nevrosi, fra le quali si annovera l'alienazione mentale, riconoscomo per causa le vive emozioni, o una passione di data più o mena antica. Come sanarle se l'anima non torra in calima.

Secondo i dati statistici riferibili al 1851, si hanno in Francia 44.970 mentecatti.

ANGIOLOGIA

Dicesi angiologia quella parte dell'anatomia che tratta dei vasi del corpo umano ¹. Essa comprende lo studio delle arteria (arteriologia), delle vene (flebologia) e dei vasi linfattai (angioidrologia).

Le arterie, vasi cliindrici, clastici, ma poce espansibili, hanno missione di condurre in tutte le parti dell'organismo il sangue che procede dal cuore. Le arterie sono accompagnate da un grosso plesso di nervi ganglionari. (Vedi più avanti la deservaione del sistema circolatorio).

Le vene, per lo contrario, sono vasi molto estensibili e tengono ufficio di ricondurre al cuore il sangue che le arterie hauno distribuito alle parti più lontane. Esse ricevono solo altribunto in pervosi.

I tronchi arteriosi e vecosi si tengono tra loro in comunicazione per mezzo di boccucce o stomi che esistono all'estremità delle loro radici più esili.

I vasi linfatici sono piccoli canali appena visibili, che nascono alla superficie o nello spessore dei nostri organi con migliaja di radichette: essi luanno per missione di succhiare i liquidi bianchi od incolori e di versarti nel torrente della circolazione.

Il sistema linfatico forma due strati di vasi, l'uno superficiale, l'altro profondo, i quali, dopo essersi incrociechiati,

4 Non è a credere che il vocabolo angialogia sia riservato esclusivamente si vasi del corpo umano, perchè, escondo la greca sua derivatione x'y'e sutoyot, vaso discorso, significa discorso sopra i vast, epperò si estende pure a tutti i vasi che s'incontrano tanto negli animini quanto nei vegetabili. anastomizzati, confusi e separati infinitamente, finiscono per riunirsi in alcuni tronchi che si scaricano nelle veno subclavia e jugulare interna.

Al pari dei vasi sanguigni, i linfatici sono organi circolatorii, ma meglio ancora organi assorbenti.

All' angiologia, o descrizione dei vasi, si lega necessariamente il cuore, organo centrale della circolazione. Questo muscolo robustissimo di presenta due macchine idrauliche sorrapposte l'una all'altra, che ricevono ad un tempo e senza confusione due sorta di sangue, e poscia, per mezzo di contrazioni simultanee, inviano il sangue nero a rivivificarsi nei polmoni, mentre che il sangue revas viene spino nel sistema arterioso affine di portare a tutti gli organi i materiali delle loro secrezioni e della loro nutrisione.

ADENOLOGIA

L'adenologia tratta delle glandole. (Di ciascuna di esse verrà discorso nei diversi rami anatomici.)

Secondo Chaussier, si tenne serbato il nome di glandela ad organi flosci, granellosi, lobulosi, emergenti da vasi, da nervi e da un tessuto particolore, la cui intima natura è sconosciuta.

A questi organi incombe l'ufficio di estrarre dal sangue le molecole necessarie alla formazione di fluidi nuovi, e di recarli al di fuori per mezzo di uno o più canali escretorii.

Non si contano che otto specie di glandole propriamente dette, cioè organi parenchimatosi, provveduti di un canale escretore, e sono:

- Le glandole lagrimali, destinate alla secrezione delle lagrime;
 - 2.º I testicoli, pel liquore spermatico;
 - 5.º Le ovaje, per gli ovuli; 4.º Le glandole mammarie, pel latte;
 - Le giandole mammarie, per la tie;
 Le giandole salivali, per la saliva della bocca;
- 6.º Il pancreas, per il fluido pancreatico o saliva dello stomaco;

DESCURET, Maraviglie.

7.º I reni, per l'orina;

8.º Il fegato, che trovasi necessarismente annoverato fra i viscori, ed è incaricato di secernere la bile.

SPLANCHOLOGIA

Il tratato dei visceri è detto in natomia splanenologia. Chiamansi visceri que' diversi organi più o meno complicati che sono rinchiusi nelle tre grandi carità splaneniche (cranio, petto, addome), e che concorrono essenzialmente a mantenera la vita.

Visceri contenuti nel cranio. — Il cervello, il cervelletto, la protuberanza cerebrale. (Veggasi più sopra all'articolo Nevrologia.)

Visceri contenuti nel petto. — I polmoni, od organi della respirazione; il cuore, motore centrale della circolazione del sangue, che verrà descritto hen presto, nella prima parte di quest'opera.

Visceri contenuti nell'addoma. Lo stomaco, che comunica superiormente colla lingua, colla faringe e coll'esolaço per mezzo del cardias; l'intestimo tenue, che comprende il duodeno, il digiuno e l'ileo '; l'intestimo crasso, che sbbreccia il colon, il cicco di il retto; il fegato colla sus esscichetta biliare o cistifelica; il pancreas; la milza; una parte degli organi uro genitali, i reni, la vestica, ccc. (Yedi Apparecchio andontoi della digestime.)

DERMOLOGIA

Ls dermologia, ultimo ramo dell'anstomia, tratta della struttura della pelle, e ne parleremo in appresso, considerando tale involuero del corpo quale organo di assorbimento, di secrezione e del tatto.

¹ Molti anatomici amano meglio avere l'intestino tenue per uno soltanto, che denominano duodeno, e che ripartono in tre parti, superiore, media, inferiore.

Per riguardo ai capelli, agli alti pet e alle unghie, questi non sono che prolungamenti d'una sostanza cornea secreta dalla pelle. Questi organi di protezione sembrano del tatto privi di vasi e di nervi ', e pertiò mancanti di sensibilità. Tuttavia vanno forniti di una vita vegetatica molto energica, e possono crescere per molto tempo anche dopo l'estinzione della ritta antanta.

RIASSUNTO DELLE NOZIONI PRELIMINARI

SOPRA L'ANATONIA

Procedendo ad un riassunto, si ha che 256 ossi formano un mirabile scheletro, di cui la leggerezza e la grazia non nuocono alla solidità.

Pressochė 800 legamenti (787) sono destinati a tener uniti e nella rispettiva loro posizione tutti i pezzi ossei.

I muscoli sono rappresentati da 408 corde irritabili, le quali si prestano con docilità ai movimenti generali e parziali del corpo. Oltre i 36 gangli del gran simpatico, che servono a man-

tenere in common rapporto tutti i nostri organi interni, 12 paja di nevi, nati dall'encefalo, e 30 procedenti dal midollo spinale, vanno a costituri e 84 conduttori elettrici, ramifenti all'infinito per trasmettere all'anima i bisogni del corpo e si muscolli comandi dell'anima.

Tre grandi ordini di vasi (arterie, vene, vasi linfatici) sono incaricati, gli uni a trasportare i materiali proprii alla conservazione della vita, gli altri ad eliminare dall'organismo i fluidi inutili e nocivi.

Una serie di visceri, fra i quali tre sono principali (cercello, cuore, stomaco), vegliano, come altrettanti vicerè, al governo interno ed esterno del nostro individuo.

¹ poi risultano di dee sostanze, l'una esterna, che tiene grandomente della natura dell'epidermide; l'altra interna, contituita da molti fitamenti che si hanno vertisunimente per vast; e sa l'occibio anatomico non è ginnto a risventral vast susguigui a perè, puro gogli logica induzione ci conduce ad averti fortuli degli uni e degli altri, quando meno al loro bullo.

Le glandoie, nel numero di 18, del continuo traggono dal sangue i materiali proprii alla formazione di nuovi fluidi, non che a recar fuori dall'organismo questi medesimi fluidi, per mezzo di uno o più condotti escretorii.

Infine, la pelle, tessuto denso, clastico, eminentemente sensibile, è rappresentata da ma reticella nervosa intramezzata da vasi, che avviluppa sulle prime gli organi esterni, indi, più colorata e sottile, si continua per coprire quelli locati internamente. Tale è la ricca sorie dei pezzi anatomici cho, per la loro struttura, dispositione e usi, concorrono alla fornazione dell'organismo umano, il più maraviglioso, non v'ha dubbio, di utte le erezzioni !

L' uopo avvertire con sant' Agostino che « nell'armoniosa bellezza di tutte le sue parti, il corpo è assai più bello di quanto lo sia ognuna delle suo parti, la cui bellezza particolare concerre alla bellezza dell'assieme, n

Per colmo di magnificenza, il Creatore volle che l'invisibile sovrano del corpo officise lo specchio della Trinità divina, l'Unità ternaria, e si è compisciuto di dare all'anima la sensibilità, l'intelligenza e la liberta; cici on cuorri per namer, uno spirito per comprendere, una volontà libera per agire. Queste tre persone costituenti, in certo modo, la nostra unita fisiologica, non spiegano forse bastantemente il passo della Bibbia: Facciano l'umono a nostra imagine esomiglianza?

 $^{^{\}prime}$ Vedl in ûne del volume la nota λ , dove si riporta una bella descrizione poetica del corpo umano. $^{\prime}$ $L^{\prime}A.$

DELLA FISIOLOGIA 1

La fisiologia si occupa delle leggi della vita nelle stato di salute. Essa fu distinta in fisiologia vegetate, sumana o comparata, secondo che si occupa dei fenomeni vitoli che si incontrano nelle piante, nell'uomo o negli animali confrontati col Creatore.

Per mezzo di una savia sezione, l'anatomia dà conoscenza del corpo unano allo stato passivo nel quale lo riduce la morte, cioè a dire l'assenza dell'anima, sua immortale compagna; la fisiologia studia l'andamento delle diverse parti del corpo mentre si trovano in aczione, a fine di dar contezza dell'officio che disimpegna ciascuna di esse sotto l'influenza dell'immateriale principio che le anima.

La serie dei fanoment od atti maravipitost pei quali la vita dell'uomo si manifesta è il risultato dell'azione combinato dell'anima e di certe parti del corpo: queste parti hanno ricevato il nome di organt, in quanto che si possono avere per altertanti istrumenti (organa). Così nel nostro organismo il corpo è bo strumento dell'anima, come l'anima è lo strumento di Dio.

Molti organi concorrono a determinare un fenomeno, sicche la riunione di questi strumenti fu detta apparecchio; e si chiamo funztione (dal kaino fungi, afinanarsi) l'atto laborioso, il dovere che ciascun organo, ciascun apparecchio ha l'obblize di adermiere.

A fine di raggiungere più d'ordine e chiarezza nella storia delle funzioni, dal cui assieme si ha la vita, i fisiologi d'oggidl hanno riunito in tre classi i diversi atti dell'organismo che tendono allo stesso fine. Così sotto il titolo di Funzioni di nutrizione si trovano tutti, gli atti che mirano ad alimentare

^t Questo nome, di assai vaga significazione, deriva dal greco φύσις natura, e λογος, discorso. Senza il lirannico impero dell'uso, potrebbesi forse meglio sonitraire quello di biologia (trattato della vita). L'A.

il corpo: digestione, assorbimento, respirazione, circolazione, nutrizione, secrezioni.

Sotto il nome Funzioni di relazione si comprendono quei numerosi atti che ci pongono in rapporto con tutto l'universo: le zensazioni, le funzioni intellettive, la locomazione, la voce e la parola, il riposo, il sonno, il sonnambultamo, infine il magnetismo animale.

Le Funzioni di generazione abbracciano tutto ciò che ha rapporto colla perpetuità della specie, non che del miglioramento suo fisico e morale.

Delle contituzioni, impropriamente dette temperamenti — Tutte le parti orgoniche, tutte le funzioni dell' conomia stanna in una dipendenza reciproca e si tengono in equilibrio. La satute non è che il risultato dell' equilibrio che ai stabilisce tra loro, il quale tuttavolta non è mai così perfetto da non appalesare in oggi individuo il predominio di qualche spaprecchio organico. Da questo predominio, quando coincide a un dipresso collo stato di stalte, emerge ciò che in passato dicervasi temperamento, e che noi amiamo meglia chiamare contituzione.

Gli antichi, che ammettevano quattro elementi, qualtro unori, credettero poter fissare pure quattro unori, credettero poter fissare pure quattro temperamenti; il flemmatico o pitutioso, il sanyuipo, il bitioso, el melanconico o atrabitare. In oggi non si crede, e a regione, di dover limitare il numero del temperamenti, e si riconobbe che il predominio soltanto dei principali apparecchi organici vale a caratterizzare le inumerevoli costituzioni.

4 Abblams gill detto altrowe che non y ha rasjone di adoprarer il vocabolo (empremento per acconnate in continuione di un fundividuo.) Di fatto, quando si discorre d'un immperamento sanguigno o ci nurvosa, si vuoli indicare il igrodimino dei alsiema anaguigno o da inurvosa oppra copili altro sistema; una dacché vi ha predominio, non vi ha più remperamento, vocabolo che, peresoluteria interimperancia significa un eccesso qualinque. Porra danque mengle giarrari dell'artino sontifizzatione, come il cappara della continuidamento, come il cappara della continuidamento, come il cappara della continuidamento, por ma della viderità della continuidamento della continuidamento della continuidamento della continuidamento della continuidamento della continuidamento continuo di tutte le finationi, nell'attitudite di affroniara integenente le causa piche e morgial che indendo na distruspere ofragazione. C. A.

Si ammette dunque la costituzione dove predomini l'apparecchio digestive e particolarmente del fegot (temperamento bitioso degli antichi); quella dove primeggia l'apparecchio della circularione cella respirazione (temperamento sanguigno); quella dove emergi il sistema nervoso (temperamento nersos); quella dove emergi il sistema nervoso (temperamento nersos); quella dove pervala l'apparecchio della comozione (temperamento nuscolare od attetto); quella in contistiuno della generazione; la costituzione atonica, con predominio del tessuto cellulare e con preponderana dei liquidi bianchi sopra il sangue (temperamento pitatiano degli antichi, funfatto dei moderni); infine le costituzioni mitate, le più comuni di tute e il esi numero è illiniatizo case erano conosciute poce tempo fa sotto le denominazioni di temperamento sanguigno-bilisso, bilispo-aprevos, ecc. '

Come predomini organici, le costituzioni generano già una predisposizione alle malattie in qualche modo determinate; malattie che abbiamo il dovere di prevenire con ogni meza permesso. Un'altra verità che importa di conoscere si è che, a cagione della solidaricat dell'anima e del corpo, il nostro carattere trovasi, fino du un certo punto, sottoposto alla no stra costituzione, come pure è influenzato in un modo più o meno spiacevole dalla malattia '; dal che nasce la necessità d'un regime iglenico saviamente adatto alla nostra costituzione, affinche possiamo riuscire più forti e capaci a riotuzzare le malattie che ci mianeziono, e le passioni che ci ussalgono.

*11 temperamento è rappresentato da certo differenza fisicomorali indotte datala diversità di proportiona en de collocamento, qualità e quantità sejar elementi della materia che concorre nella struttura umana, non che che vatti rapporti che estanono fra la pari tatta. Bibtropatesi idaci, i medito estanti il alla delitrità istinian reducano i temperamenti al nunero di quattro, che allo distinio escitolotti, della tentecimiente della principata di nunero di quattro, che allo distinio escitolotti, della tentecimiente della principata di superamento di quattro della della collocationa della collocat

^a Vedila nota B in fine di questo volume, dove si riporta un Quadro delle armonte providenziali tra il corpo e l'anima. L' A.

DELL'IGIENE

Hallé, nelle interessanti sue lezioni, definiva l'igiene «quel ramo di medicina che lui per iscopo la conservazione della salute 1. » Secondo il pensamento di questo moralista pratico, l'igiene mira a indicare il modo col quale l'uomo deve usare di tutte le cose che gli sono necessarie; come gli sia dato modificare o distruggere le influenze perniciose di certi agenti, all'azione dei quali non saprebbe sottrarsi; quale direzione debba dare alle sue facoltà intellettive per prevenire le malattie e per migliorare la sua costituzione, i suoi costumi,

Il soggetto dell'igiene è l'uomo sano, riguardato individealmente o riunito in società; donde l'igiene viene distinta in privata e pubblica.

L'igiene comprende sei cose erroneamente dette dagli antichi non naturali, e che Hallè classificava come segue: Le cose che circondano il corpo umano o circumfusa.

come l'aria atmosferica, i venti, la luce, l'elettricità, le stagioni, i elimi, i luoghi e le acque; 2.º Quelle che sono applicate al loro esterno, applicata:

vestimenti, letti, bagni, lozioni, frizioni, unzioni, pulizia: 5.º Quelle che sono introdotte nel nostro interno per le

vie alimentari, ingesta: gli alimenti più o meno solidi, le bevande, i condimenti;

4.º Quelle che danno uscita alle esecrezioni, excreta: la traspirazione polmonare e cutanea, le lacrime, le dejezioni alvine, l'orina, i mestrui, i lochi, il flusso emorrojdario, l'emorragia del naso, le piaghe, gli emuntorii da molto tempo in azione e ai quali il corpo si è abituato;

S.º Le azioni voluntarie dei muscoli ed altri organi, gesta : che comprendono i movimenti generali e parziali del carpo, indi la veglia, il riposo, il sonno:

Alcuni amano dare la seguente definizione: • L'igiene è la scieuza che ha per iscopo di dirigere con saviezza intti i nostri organi nell'esercizio delle funzioni vitali.

6.º Le percezioni e le funzioni dipendenti dalla vita animale, percenta: esereizio delle funzioni intellettuali, nelle quali si comprendono le sensazioni, i sentimenti e le passioni.

Le regole dell'igiene pubblica sono relative ai climi, ai luoghi, alle abitazioni comuni, al modo di vita, ai costumi, alle leggi, agli usi; esse mirano a conservare l'uomo riguardato collettivamente o ne'suoi rapporti sociali.

Le regole dell'igiene privata indicano il regime che meglio si convicne a ciascun individuo.

I precetti generuli del regime consistano nel fissare la quantibà, il modo, l'ordine e la durata con eni sono da usasi gli elementi igienici. Si comprende di l'egipiri quante numerose modificazioni sono determinate dall'età, dal sesso, dalla costituzione, dal carattere, dalla professione, dalla posizione sociale, dalle abiutulini e da altre varie circostanze della vita; Janode si dovranon prendere in serja considerazione ogni volta che si dovrà determinare il regime che meglio sia per couvenire ad un individuo.

Ora che abbiamo enumerati gli ordigni della macchina umana, i loro diversi usi sotto la dipendenza dell'anima, filma i mezzi fisici e morali più adatti a migliorarae l'esistenza e a proteggerne la durata, possismo dar principio simultancamente allo stutto anatomica, fisiologico del igenio delle tre grandi funzioni, dal cui concerso sorge il maraviglioso spettacolo della vita



PARTE PRIMA

DELLE FUNZIONI NUTRITIVE

Le funcioni nutritire, così dette perchè il loro concorso torna indispensabile per l'atto importante della nutrictione, si escrettano per mezza di un gradissimo nunero di organi, che differiscono tra loro per riguardo alla forma, al volune, alla struttura, e la maggior parte de' quali trovansi provvidenzialmente protetti coll'essere locati profondamente.

I cambiamenti che del continuo subisce il corpo dal momento in cui riceve l'altio della vita fino a guello in cui si estingue sono a ripetersi dalle funzioni nutritive, le quali concorvono all'accrescimento e alla connervazione dell'organismo merel l'elaborazione sassimilatrice dei materiali esterni, e poi per la eliminazione degli elementi interni ehe si mostrano inuttii od anche nocivi.

Effettuandosi pertanto le funsioni autritive per mezzo di un giucoa armonico di diversi apparecchi, le medesime abbracciano: 4.º la digestione, 2.º l'assorbimento, 5.º la respirazione, 4.º la circulazione, 8.º le secretoni, 6.º infine la mutrizione propriamente dette, che si rinavella del continuo

nei nostri organi col sussidio de'suoi due movimenti opposti di assimilazione e di disassimilazione!

Seguendo scrupolosamente il nostro piano, ci faremo a studiare successivamente le dette funzioni, facendolo precedere da una suceduta descrizione degli organi nel loro stato di quiete. Noi il considereremo dappoi in saione, indi accenneremo le condizioni più oportune per agevolare il loro giuco e per mantenerii in quell'equilibrio fisiologico che costituisce lo stato di salute.

¹ Non à abhastanas ricordato; dice Guido Belard, che I fenomeni della viia, che si Ingono fri nor ani neressairi rapporti, no possono cossera garquepati e classificati in funzioni distinte se con in via approximativa. Che so per penetre noi complicto un eccessifio di rimitre solto un certo panto di capitoli i numeroli denomeni che si presentioni all'assertation, non à però hancia interessation consenti che al presentioni all'assertation, non à però hancia interessationi consentioni del superiori della consentationi della consentationi

CAPITOLO PRIMO

DELLA DIGESTIONE

Chiamasi disestione quella funzione preliminare cui vengono aubordinati gli alimenti introdotti nella cavità digestiva, e per la quale subiscono una speciale claborazione, che vale a tramntare le loro parti nutritive in chilo, succo riparatore destinato alla più sorperadonte metamorfosi.

§ I. - Anatomia della fuazione

Apparecthic digestive.

Gli organi od istrumenti della digestione sono nunerosissimi, e si trovano alla faccia, nel petto e nel ventre, a modo di un canale continuo rigonfio o ristretto in varii punti, e circondato da parti accessorie di diversa struttura.

Nel leone, tipo degli animali carnicori, il tubo digrente è solo tre volte più lango del corpo; mentre nel montone, tipo degli erbirori, la sua lunghezza è ventiquattra volte maggiore del corpo di questo ruminante a quattro stomachi '; e nell'uomo, che è omnitoro, è circa sette volte quella dell'individuo. Noi comprenderemo tosto l'utilità di così grande estensione.

⁴ Nel ruminanti il sistema gastrico è il più complicato: esso si compone di qualtro ventricoli o stomachi parziali: il rumine o panzone, il reticolo o cuffa, l'omaso o centifoglie, e l'abomaso o quaglio.

L' A.

Bocca. - La bocca è una cavità ovale situate tra le due mandibole : essa'ê limitata ai lati dalle guance, all'innanzi dalle labbra, posteriormente dal velo palatino e dalle faringe, in alto dalla volta del palato, e in basso dalla lingua. L'apertura anteriore n facciale di detta cavità è costituita da due labbri. detti volgarmente bocca. L'apertura posteriore o faringea. detta pure istmo della gola, è circondata in basso dalla base della lingua, in alto dall'ugola e dal velo palatino, lateralmente dalle colonne palatine e dalle due glandole amigdali. Le pareti della bocca e gli organi in essa contenuti sono coperti da una membrana mucosa che è loro comune.

La bocca non è solo l'ingresso della maravigliosa fabbrica del chilo; oltre gli strumenti proprii a preparare il bolo alimentare, essa è la sede dell'apparecchio dilicato del gusto; serve pure alla respirazione, non che all'articolazione dei suoni dai quali si forma la parola. Dopo gli occhi, è questo, a non dubitarne, l'organo che fornisce segni più caratteristici della nostra individualità morale ed intellettiva.

Labbri. - I labbri, distinti in superiore ed in inferiore, offrono due specie di tramezze carnosc e vermiglie, che circoscrivono la bocca. Sono riunite per mezzo di due angoli acuti, detti commessure ; la pelle li tappezza esternamente, indi continua verso il loro lembo libero colla muessa boccale che li conre internamente. Diciannove muscoli ', ricchi di nervi e di vasi sanguigni o linfatici, roncorrono a costituire i labbri, ai quali danno mobilità ed espressione. In realtà sono i muscoli labbiali che, contraendosi, concorrono alla eliminazione del bolo alimentare: essi agiscono pure nell'espressione del riso, dello spregio, ecc.

Denti. - I denti sono produzioni ossee, che differiscono dagli ossi propriamente detti per la loro posizione all'esterno. per le loro aderenze, per la forma, per la struttura, pel loro svilupno e pei loro usi. Il corpo, o corona del dente, è la parte libera ricoperta dallo smalto, specie di tempera provvidenziale formata da una sostanza bianca, inalterabile al con-

¹ Per ció che concerne alla denominazione dei muscoli spettanti ai labbri veggasi a pag. 26 e 27.

tatto dell'aria ', e che non si prolunga oltre il colletto, ristringimento che divide la corona dalla radice.

I denti si tengono infissi per le loro radici negli atreoli delle ossa mascellari, e vi sono mantenuti dal tessuto denso delle gengive. Essi costituiscono due lince paraboliche, chiamate archi dentarii.

Nell'adulto, i denti d'ordinario sono 52, 46 per ogni mandibola, cioè: \$ inctiste all'innanzi, 2 canini o taceratori ai lati, 10 molari all'indietro, di cui \$ piecoli, aventi oguuno due radiei, e 6 grossi, che ne hanno tre.

La prima dentizione dà origine a 20 denti, che compajono d'ordinario nelle epoche seguenti, e cominciano dalla mandibola inferiore:

Gli incisivi medii, da 5 mesi a un anno;

Gli incisivi laterali, da 8 mesi a 18; I primi molari, da uno a 2 anni:

I canini, da 2 a 3 anni

I secondi molari, dai 3 ai 4 anni:

Questi venti denti, comunemente detti denti da latte, non

sono che provvisorii; essi cadono per lasciar luogo ai 32 denti permanenti.

Un antico pregiudizio fa credere tuttavia che i due canini della mandibola superiore spingano le loro radici fino all'occhio; ed è per ciò che le nutrici li chiamano denti occhiati.

Abbiamo veduto che i denti non cominciano a spuntare che da 5 mesi ad un anno, ed è rarissimo che alcuno di cesi sia uscito dalla gengiva al momento della nascita del bambino.

Venti denti permacenti, o di seconda dentizione, rimpiazzano i primi; poi se ne sviluppano man mano 3 altri a ciascun lato, 12 per le due mascelle, ciò che forma i 52 denti.

L'analisi chimica Intrapress da Morichim sopra lo senzilo dei deuti gii avereble fornito, fur tasili, il funeto di coler; pura Fourtror y Vanquelli dimostrarono che non vi ha punto acida Intorico. Secondo questi celeritimici, la quantità del forsito di calce, starebbe nella proporsione dei 17, e al dire di Berrellus, del 88,5 per 100 (Voli Annal, de Chim, 10m. LVII, o Berrellus, 7 mil de Chime).

I denti permanenti compajono per solito verso le seguenti

Gli incisivi medii, dai 6 ai 9 anni;

Gli incisivi laterali, dagli 8 ai 9 anni; Il primo piccolo molare, dai 10 agli 11 anni;

I canini, dai 10 ai 12 anni;

Il secondo piccolo molare, dagli 11 ai 12 anni; Il primo grosso molare, dai 6 ai 7 anni;

Il primo grosso molare, dai 6 ai 7

II secondo, dagli 11 ai 14 anni;

Il terzo ed ultimo, dai 20 ai 56 anni.
Dicesi volgormento dente della sapienza l'ultimo molare
grosso, perchè non compare che assai tardi. In un malato
che trovavasi nello spedale di Cochin esso non comparve
che a 102 anni.

Esposti come sono a molte cause di distruzione, i denti si logorano, si cariano, crollono e finiscono per useire dai loro alveoli, quando non ne vengano levati dal dentista con dolore.

Faremo conoscere in progresso le precauzioni da prendersi per conservare più a lungo questi preziosi istrumenti.

Ginadole sativari. — Queate glandole souo organi secretorii della salivari, e sommano a sei, tre per ogni into, cioèle due subtinguati, ricoperte dalla faccia inferiore della lingua; le due sotto-mascellari, situate al di dietre e al di sotto
degli angoli della mandibola inferiore; le due parotteti, poste
all'innanzi cal di sotto di ciascuo orecchio, e al di dietre del
romi dell'oso mascellare inferiore. Il canale escretore di ciascuo astoto-mascellare, detto canale di Warton, si apre
a lato del fermulo della lingua, com molti pressi conduit
che ha ricevuti delle sotto-linguali ; gli orifica dei canali
parottide, o condutto Stenontono, si trovano nell' interno
delle guancie, di contro si terzi denti molari superiori. È notevole che queste glandole versano direttamente la saliva
nella bocca, senza recarla dapprima in alcun serbatojo intermediorio.

¹ La riunione dei condotti procedenti dalla giandola sotto-linguale è conosciuta sotto il nome generico di condotto Rivintano, e costituisce un attro condotto scoperto primamente da Bartolino, epperció detto condotto Bartolistano.

Lingua. — La lingua, principale organo del gusto e della parola, serve eriandio a succhiare, a deglutire e a sputare. Essa è rapprescotata da un corpo carnoso, simmetrico, formato da otto muscoli ', le cui fibre, tra loro incrocicitate in modo complicatissimo, le permettono ogni sorta del imovimento e

di assumere molte forme diverse.

Collocata nella cavità procedente dalla curvatura del bordo dentario inferiore, la lingua continua, per mezzo della sua base od estremità joidiana, coll'epiglottide e col velo palatino. La sua punta, do estremità dontaria, è arrotondata e libera. La faccia inferiore è ritenuta dal frenuto o fitetto; la faccia superiore, o dorzo, è libera, piana e divisa du nua scanalatura mediana, all'estremità posteriore della quale si mostra il foro-ciezo, segnato da papilie che si trovano in vicinnaza. Queste papille gustatorie variano pel loro nunuero e forma, e sono caratterizzate da piecele prominenza manmellonato procedenti dalle utilime dilatzioni dei vasi e dei nervi di cui va fornito l'eragano *.

Palato. Dicesi patato o voltu palatina la parete superiore della cavità boccale. Questo hell'arco è formato dai due ossi sotto-mascollari e dai due palatini, e va coperto da una mucosa assai robusta. All'innanzi e ai lati, il palato è circo-scritto dall'arco dentario superiore, a all'indiater dal velo, esponsione membranacea, che divide la bocca dalla faringe, e il cui lembo inferiore di origine al produngamento carnose detto ugoda. Il velo del palato finisce tanto a diritta quanto a sinistra con due pitanti, nel cui intervallo si incontrano i follicoli mucosì, della grossezza di una mandorda, conosciuti sotto il nome di tonsilte o amigdatti. Gli è a torto che anco di presente si vorrebbero per glandole; esse difettano di un canale escretore incarieato di versare di lauduo albuminoso.

DESCURET, Maraviolie.

¹ I muscoli proprii della lingua sono qualtro paja, e dagli anatomici si conoscono solto i nomi di suuccolo genio-giotto, che vale a portare lunanzi la lingua; jo-giotto, che l'abbassa; stito-giotto, che la tira obliquamenta all'indiletro; linguale, che l'accorcia, come fu detto a pag. 27.

^{*} La lingua, in ispecie la sua faccia superiore, è coperta da una memhrana grossa, biancestra ed umellala, che è conosciuta dagli unatomici col nome di perigiottide.

che si trova per entro alle loro cellule. Alcuni muscoli speciali sono incaricati a rialzare, portare trasversalmente o abbassare a seconda del bisogno il velo palatino '.

Faringe. — È una specie di canale muscolo-membraneco, posto all'inanazi della colonna vicheriale, tra la base de reanio e l'esofago. La faringe ha per iscopo di lasciar passave l'aria nell'atto della respirazione e gli alimenti quando si ingilottiscono, e comuniac colla bocco per lo artetto di stimo della gola; colle fosse nasali, per mezo del loro crificii posteriori; col condutto aereo, per l'apertura superiore della laringe; coll'esofago, per la sua estremità superiore; e coll'occechio, per la trombe Esstachtena, e condotto gutturale del timpano. La membrana mucosa, che riveste i sel mu scoil della faringe, continua con quella degli organi, di eni abbiamo parlato testè !

Esofago. — Esso fa immediatamente seguito alla faringe, e si presenta sotto la forma di un conduto muscolò-menibranacco, lungo o stretto, che discende nel petto e si adagia sopra la colonna vertelrale; attraversa il diaframma, passando fra i due pilastri di questo muscolo, poi finisce, ael ventricolo o stomaco per mezzo dell'apertura superiore di questo viscere, o cardia.

Addome, tentre o basso-ventre. — È una vasta cavità che

Addome, venere o ozsad-cenir. - E. tim vasar corre cue ha la forma di un uovo, la cui estremità gressa risponde al petto o torace, e la piccola continua nel bacino. L'addome el limitato superiormente dal diaframma; inferiormente, dal bacino; posteriormente, dalle vertebre lombari; si lati e anteriormente, da molti strati muscolari. Per stabilire in modo preciso la posizione ed i rapporti rispettivi degli organi con-

I mescoli del velo palatino sono, como ad disea a pagina 37: Il Reringo statitino, o cautritiare superire del tiaton delli fout, che servo di abbassatie; Il giotavo-taditino, o cautritiare superire del tiaton delli partici, cho cai en di bassasso pai particionamente Tugols; Il perticalitino eterno, o elevatore del velo patatino, chem lo inanta a to porta in directiona traversatia, il pertitutifino etche il inanta a to porta in directiona traversatia, il pertitutifino etche della considerativa della

⁵ Questi muscoli sono subordinati alia volonta.

tenuti in questa cavità, la più grande delle cavità splaneniche 1, gli analomici la ripartirono in tre regioni principali,
e cisseuma suddivisa in tre oltre: una media e due laterati.
1.º La regione epigastrica, che si estende dalla cartilagine
xifoide od ensiforme, limite dello sterno, fino a tre dita trasversali al di sopra dull'ombellico. 2.º La regione ombelitorie,
che ha principio dove la line l'epigastrica e termina a tre
dita trasversali al di sotto dell'ambellico. 3.º La regione ipogastrica o inferiore, che comprende di restante del basso-ventre. Il mezzo della prima regione dicesi regione epigastrica,
n cavo dello stomaco *, e le due laterali lipocondrit. La parte
media della seconda chiamasi ombellicate; le due regioni laterali coste, fànacht, e più indietro lombi; infine la parte
media della terza ricevette il nome di ipogastrica, e le sue
due laterali quello di regioni titoche *.

I Latini chinonoron il vontre oddond, sia perchè toglie alla vista i principali visceri, sia perchè questa parte del corpo è abitualmente nascosta, sia in fine perchè nascondeva loro l'avvenire (obdebat omen) di cui gli indovini andavano in traccie, essuinando le viscere delle vittime.

Stomaco. — Organo importante della digestione, rappresentato da una specie di horsa muscalo-membranacca, in forma di un cono allungato. Esso è incaricato di fluidificare, di convertire in chimo gli alimenti prima di trasmetterli agli intestini.

Questo viscere, detto pure ventricolo, è posto obliquamente oi di sotto dei mussolo disframan, ed occupe la regione epi-gastrica ed una parte dell'ipocondrio sinistro. La sua gronde tuberostità, voltata da questo lato e all'alto, è in vicinanza della milza; la sua piecota tuberostità si dirige a diritta ed al basso, e trovasi ricoperta dal fegato. Il lembo sinistro dello stomaco è convesso; si chiana grande curvaturo e serve

¹ Le tre cavità splaneniche, com'è indicato dal loro nome, aliogano I visceri. Esse sono la cavità encefatica o il cranio, la cavità toracica o ii petto, la cavità addominate o l'addome.
L' A.

² É pure della regione precordiale, cardiaca, fossella del cuore, o bocca dello siomaco.

^{*} È meglio dirle *regioni inguinali* perchè rispondono agli inguini.

d'inserzione al grande epiploon. Il lembo diritto è concavo, e dicesi piccola curvatura, a cui si attacca il piccolo epiploon.

Il cardia è l'orificio superiore od esofisgeo dello stomaco. Esso è al lato sinistro, mentre l'orificio lierciore, pittoro, si trova a diritta. Per chiudere l'entrata del canale intestinale, questo orificio va provveduto d'un cercine circolare, schiacciato, fibro-mucoso, detto valcota pilorica, e serve a tenere serrato il laboratorio fino a che dura il processo della digositione.

L'interno dello stomaco è di un bianco leggermente rosco e come marmorato; offre nuncrose rughe, ed è coperto dei continuo da una viscosità più o meno densa, somministrata dalla membrana mucosa che la tappezza '.

Intestint. — Gli intestini sono una continuazione della cavità digestiva, e si estendono dal piloro all'ano. Essi si distinguono in intestino tenue ed in crasso. Il primo comprende il duodeno, il digiuno e l'ileo; il secondu il coton, il cieco e il retto.

Le pareti degli intestini, non che quelle dello stomaco, risultano di tre membrane; l'esterno a funta asriosa, procedente dal pertionea, è una specie di sacco senza apertura, il quale, dopo d'avero toppezzato la cavità addominale e ri-coperto la più parte degli organi che vi sono rinchiusi, forma delle numerose ripiegature, come il mesenterto, i meso-colan, il grande e il piecolo epiphon. La seconda membrana o tantea muscolare, è composta di struti fibrosi distinti a direzione longitudinale, circolare e dolique. La terza, interna o muscosa, lascia vedere, massime nell'intestino tenue, delle rucle noi in meno milevate, conoscitti sotto la do-

Le diverse inclinationi che di noiano nel due sessi a riguardo degli silmenti e delle bevande fanno sentire il biogno di froctare le differenza di sintuttar che vi hanno l'a il ventricolo dell'umono e quello della donna, ce tanto pià per essere eff. di lutto il lubo alianenta, o quello soltani che diverrifica nel rapporti ogranici, e che perciò sembrano diprandere da la li el delle inclinationi. Le sionno pertanio è più largo, più grande e più cotto nell'umo, come puro più giossa e robusta è la sua tunlea o membrana nuncuolosa.

nominazione di valvole conniventi, come se vi fosse accordo tra loro per ritardare il corso del chimo, nello stesso tempo che aumentano la superficie assorbente ed esalante.

Duodroo. — Il primo degli intestitai tenui è così chiamato pencchè la sua lunglezza è di ciera doicii ditti trasversali. Situato sotto la colonna vertebrule, al di dietro del mesocolon trasverso, il duodeno, o secondo ventricolo, presenta tre curvature, dallo stomaço, o cui tien dietro, sino al digiuno, ol quale continua. La sua faccia anteriore è solo ricoperta dal perinonco, che lo tiene in una possizione fissa. Internamente, al punto di ritunione della seconda e terra incurvatura, s'incontra un piecolo tubercolo, alla cui sommiti compaione giù orificii isolati o riuniti del canate coledoco e del canate panereatico.

Diplumo ed ilao. — Questi intestini si trovano in quasi tutte le regioni addominali, e formano una generale incurvatura, la cui consavità, posta all'indictvo, aderisce al mesenterio, e la convessità, rivolta all'innanzi, resta libera e fluttuante. Il terzo dell'intestino tenne è detto digiano perchè trovasi quasi sempre vuoto quando non si ta mangiato da aleun tempo; i due terzi inferiori ricevettero il nome di ileo, dal verbo greco ciaro, attortigliare, a motivo dei numerosi suoi sitri o circonvolutorità.

Cicca. — Prima parte dell'intestino crasso, e trae il suo nome dal latino eccua, dicco, perchè inferiormente i prolunga a cul di sacco. Esso è gresso, breve, notevolmente gibboso all'esterna, tien ditierra all'ideo e pone capo nel colon ascendente, serza che sia dato traeciare un limite di demarcazione. Sebbene sia lungo appena quattro dita trasversali, pure occupa persosche tutta lossa plinea ditita. La sua apertura ileo-ciccate è provveduta d'una duplicatura mucosa (vastoda del Hauthino), che vale ad impedire che le materie tournino nell'intestino tenue. Inferiormente, al fondo della specied ciu dil sacco, travasi un'apertura che cunduce in un piccolissimo canale, il quale attraversa l'appendice vermiforme o ciccale, prolungamento piegato che ha la grossexza e la foruma di una penna d'oca, e di cui fin qui si ignora l'uso.

«Colon. — Il colon, così detto da zoòzo, jo arresto, perchè ggi escrementi si soffermano lungamenta nelle soe profinade piggature, forma quella parte d'intestino crosso che si estende da tieco al retto. Grosso, gibboso, lungo circa sette pieda; descrive un grand'arco attorno alle circonvoluzioni dell'intestino tenue. Comincia nella regiono lombare diritta, si porta in alto e posteriormente (colon ascendante); si diriga dapoi dall'una d'altro [posondorio in linea presso che retta (colon trasserso, arco del colon); poscia discendo nella regiono lombare sinista (colon discendante), per terminare nel retto, verso l'articolazione sacro-lifaco, costituendo una dopos currottera modellata ad.

Retto. — Il retto forma la terza porzione dell'intestino crasso, occupa la parte posteriore del bacino, con esso hanno compinento le vie digerenti. Esso fa seguito all'S iliaca del colon, e si estende dal lato destro dell'articolarione acarelombare sino alla sommità del coccige, dove si apre esternamente coll'anci. Il retto ricove le materie fecali, che vi si adunano como in un serbado prima d'essere capulso per l'auto della defeozzione. Inferiormente è limitato da tre muscoli, i nomi del quali accernano bastantemente gli usi cui servono: gli sfinteri "e l'elevatore dell'ano: i primi sono anulari, il secondo membranacco. I numerosi vasi che si di stribuiscono a quest'intestino, sede delle emorroidi, sono designati col nome di vast sumorridatil.

Fegata. — Il feguo, la più voluminosa delle glandole, è un organo impari, non simmetrico, assai pesante · di una struttura granellosa, d'un rosso brunastro, che occupa tutto l'ipocondrio destro e parte dell'epigastrio. Il suo lembo superiore, che, è grosso e arrotomdato, aderisca al diaframan; l'inferiore, piccolo e tagliente, è contiguo allo stomaco, al colon traversoco e al rene diritto. Alla faccia anteriore del fegato si attacca una duplicatura del peritoneo, modellata a fatce, etta [commetto sospensore / 1. a sua faccia inferiore, com-

^{6 65} sfinteri sono due: l'uno esterno l'altro interno.

³ U peso del fegato sta in rapporto con quello del corpo come 4 a 36.
³ Oltre che dal legamento tespensore, il fegato è tenuto in sito dal legamento coronario e dai due triangolari, destre e sinistro, e si conginage allo stomaco per mezzo del piecolo epiglan.

cava, offre tre soleature, l'una orizzontale, che riceve la vena ombellicale e il canale venoso presso il feto; l'altra trasversale, per il seno della vena porta; la terza, per la vena cava inferiore.

La massa parenchimatosa di questo viscere si divide in tre lobi: il gran lobo, posto a diritta; il medio, a sinistra; il piccolo lobo, o lobo di Spigelio, collocato inferiormente.

La vescichetta del felt, o vescichetta della bite, o cistifeltea, trovasi annessa alla faceta inferiore del gran labo diritto. Costituisco un serbatojo membranaeco, piriforme, che riceve per riflusso la bile secreta dal fegato, il cui] canale escretore od epatico si unisce al cistico per formare l'altro, il coltadoco, che finisco nel duodeno.

I lavori di Claudio Bernard e di Blondlot tendono a scemare di molto l'importanza della secrezione biliare.

Paneras. — Questa glandola, la cui struttura si avvicina di molto alle glandolo salvali, ripaca traversalmente sopra la colonna vertebrale, al di dietro dello stomaco, in corrispondenza alla dodicesima vertebra dorsale. Offre un parenoltima granelloso, d'un bianco grigiestro, da cui trae origine, per una innumerevole serie di radichette, il suo canale escretore, o panerastito, il quale mette capo nel duodeno, in mota vicinanza all'orificio del condatto coledoco, o conduttare della bile.

Del succo pancreatico e della bite. — Giusta le più recenti esperienze, il succe debroat dal pancrose è un fluido alcalino analogo alla saliva, che trasforma l'amido in zucchero o in glucoso assorbibile, ed è specialmente destinato de effecturare la divisione del corpi grassi meutri, cioè ad emulsionari in modo da venir assorbiti dai vasi chiliferi \(^1\). Per ciò che concerne la bite, è da aversi per un vere aspone alcalino, o una dissoluzione di clorato di soda, e diversitica dal succo gastrico e dal succo pancreatico percib difetta del fer-

A. Bernard è dovuto il mestio di seven dimestrata questa particolare proprietà dal patro pamerasto per lo che è dato stalitire che agicapra le malerie gresse neutre solo per la sos materia organica coagnisabilo con oggi per la presenza del suo atealli, in forsa di un processo moboso, la chimica sua composizione subinee mutamenti che vennero stacialit da Leutre da Lassarian.

mento particolare \(^1\). Sobbene la bile non operi sopra gli alimenti albuminosi grassi, zuceherini, feculenti, non vuol essere però riguardan come un umore semplicemente escrementicio. Ci\(^1\) che proverebbe il bisogno che se ne ha nella digestione si \(^1\) che il fluido panereatico, il quale isolatamente non ha zzione sopra le sostanze albuminose, ne acquista una assai natevole unand\(^2\) combinato collà bile.

Mitza. — La mitza, che si usa descrivere dopo il fegato, è un organo parenchimatoso, profondamente nascosto nel-l'ipocondrio sinistro, al di sotto del diaframma, al quale va congiunto per mezzo di una ripiegatura del peritoneo e di vasi. È di testiture floscia, spongiosa, assi vascolare, di un rosso violetto tendente più o meno al nero. Si erede in generale che questo viscere non sia estrano alla scercaione della bile e che serva di serbatojo al sangue venoso oggi volta che questo rifluise nell'interna, come nella corsa prolungata e durante i brividi nelle febbri intermittenti. Secondo il lavore di bourgery sopra l'amotomia microscopica della milza, verrebbe essa a giorare alla perfezione dell'ematosi o preparazione del sangue, fissando in questo liquido un principio atto ad eccliare i centri nervosi.

\S ll. — Fisiologia della digestione.

Le operazioni distinte che hanuo luogo sopra i varii punti del tubo alimentare fecces sentire il bisogno di dividere la storia della digestione in: 1.º praca degli alimenti, 2.º matticazione, 5.º tossitivazione, 4.º deglutizione, 5.º chinificazione, o lavoro degli intestini; 7.º assorbimento dei chito, 8.º defenzione o espulsione dei residui, detti materie feculi o stercoraces.

Tentiamo di gittare qualche luce sopra questi otto processi

dell'atto digestivo.

Presa degli alimenti. — È un atto semplice del tutto, e consiste nel portare alla bocca le sostanze alimentari col

⁴ La bile, tanto nello stato suo fisiologico quanto nella sua condizione patologica, fu argomento d'indagini chimiche per parle di moiti dolti, come Thénard, Berzelius, Scheerer, Kemp, ecc.

mezzo di due maravigliose forchette, dette mant. È noto come Diogene credette convertirle in una tazza naturale per dissetarsi in un modo che non sentisse di lusso.

Mastificazione. - Dopo una rapida valutazione operata dalla vista e dall'odorato, gli alimenti vengono introdotti, per mezzo del tatto, nella bocca, dove un quarto senso, il gusto, non tarda a confermare o a riformare quello emesso dagli altri tre. Subito entrati nella bocca, che si apre per riecverli, gli alimenti vengono condotti dalla lingua sotto gli archi dentari; dove, per effettuare la triturazione, la mandibola inferiore viene mossa verticalmente e orizzontalmente da quattro paja di muscoli, che aervono a comprimerli contro la mandibola auperiore, la cui immobiltà si presta ad accordarle un valido punto d'appoggio. Durante la mastificazione, l'osso mascellare inferiore ci porge l'esempio di una leva a doppio braccio di terzo genere o interpotenete, la cui potenza è rappresentata dai muscoli temporali, masseteri e pterigoidisni interni, che si trovano perciò collocati tra il punto d'appoggio e la resistenza.

Le aestanze solide non perderebbero presto la loro forma se non venissero alternativamente tagliate dai denti ineisivi, macerate di canini, friturate dai picoli e grossi molari, che operano come altrettante pietre da macina rivestite di smalto.

Insulivazione. — Mentre che i labbri, le guance e la lingua sono occupati a ritenere e a mescolare verso i lembi dentari gli alimenti triturati, la saliva, versata da sei scriatoi glandulari, il muco, che trasuda da nigilaja di orifeti imperetti bili, e l'aria, contenuta nella bocea, congiunti al calore di questa cavità, concorrono a penetraril, a rammolifii. Dopo che sono stati bastantemente mescolati e inumiditi dalla ripetizione di questi mirabili movimenti combinati, le guance ai comprimono e li riuniscono sopra la lingua, agile eszzuola, la cui punta percorre con diligenza la numerose sinuosità della bocea, per raccogliere le sparse particelle onde formare ciò che chiamasi boto attimentare.

Deglutizione. — L'atto d'inghiottire, così aemplice in apparenza, offire al fisiologo una serie di difficoltà che vengono superate col più maraviglioso artificio.

Rayvicinata alla mandibola superiore, per l'azione dei muscoli elevatori, la mandibola inferiore vi si fissa, alla sua volta per formare un punto d'appaggio cogli altri muscoli obbligati a muovere la lingua. la faringe e la laringe, affinché la materia alimentare possa passare dalla bocca nello atomaco. La lingua comincia a rialzare la propria punta, che applica alla volta solida del palato, nell'atto che s'incurva trasversalmente per formare un piano inclinato longitudinale. sopra il quale sdrucciola il bolo alimentare fino all'istmo della gola che deve superare. In questo momento la faringe, elevandosi assieme alla laringe, va incontro agli alimenti e li riceve: poi si contrae dall'alto al basso e dalla circonferenza al centro, e li spinge nell'esofago. Giunti in questo canale, essi lo percorrono obbedendo alla dilatazione e al ristringimento che alternativamente si succede nelle sue fibre; infine, attraversando l'apertura cardiaca, giungono nello stomaco con quella quantità d'aria da cui sono sempre accompagnati. Innanzi di progredire, ammiriamo per un istante alcune

operazioni provvidentali che appartengono alla deglutzione. Nel superne l'istamo della gola, il bolo alimentare potrebbe indurre nan confrieszione più o meno lunga e spiaesvole sopra questa parte dilicata; ma la mucosità che deriva dalle amigiale e dalle cripte di tutte le parti vicine è esal capiosa da agevolare questo pissaggio e da renderio per nulla dolorsoso. Gil alimenti potrobbero pur retrocedere per le aperture posteriori delle fosse nasali; ma la posizione obliqua che prende il velo palatino basta per ovviere questo inconveniente. In fine, la più piccola porzione alimentare introdutta nel tubo aeroo (trachea) potrebbe determinare conseguenze più o meno gravi; ma la glottide si chiude, e l'epipelutide, prireala valvola che la ricopre, si obbassa tanto da impediriar il passaggio, lasciandovi solo entrare l'aria atmosferica destinata ai nomona.

La deglutizione non si effettua così facilmente riguardo ai liquidi. La somma mobilità delle molecole da cui sono co-

⁴ La quanità di muco che si etabora dalle amigdale e dalle cripte non solo vale all'avvertito ufficio; ma, unendosì al holo alimentare, lo rendono più carico di maiorie liquide.

stituiti richiede la maggior esattezza e quindi i più grandi sforzi muscolari. Ecco la ragione per cui, nelle angine, i malati deglutiscono meno difficilmente le sostanze solide che le bevande. Nei casi in cui la deglutizione si fa impossibile. si ricorre al processo avvertito di Desault, per introdurre del brodo nello stomaco per mezzo delle narici, adoperando un lungo tubo di gomma elastica.

Chimificazione, o lavoro dello stomaco, - Accumulandosi in questo serbatojo muscolo-membranoso, le sostanze alimentari allontanano le pareti dello stomaco e ne aumentano la capacità, cioè tutti i suoi diametri, il che determina una pressione reciproca più notevole tra i visceri e le pareti addominali. Lo stomaco vuoto induce danneima l'appetito, poi la fame 1: la sua sufficiente distensione genera la sazietà, la sua eccessiva distensione la nausea, che è un'indisposizione provvidenziale ordinariamente messa a lato dell'eccesso per suarentirei dai danni della nostra intemperanza.

I fisiologi tentarono in ogni tempo di dare contezza della digestione stomacale, riguardandola per una cozione, per una fermentazione, per una putrefazione, per una triturazione, per una macerazione, in fine per una dissoluzione chimica degli alimenti operata dal succo gastrico, fluido digestivo per eccellenza. L'inotesi più probabile sembra essere quella che, rigettando ogni esclusiva spiegazione, riconosce l'ufficio reso da ciascuna di queste varie operazioni. Giusta le ultime ricerche dei fisiologi, e specialmente di Claudio Bernard, sembra ebe ogni genere principale d'alimenti debba subire una speciale modificazione, non solo nello stomaco, ma eziandio negli intestini, per la reazione dei varii fluidi proprii alla natura della sostanza alimentare.

Il cardia ed il piloro si chiudono, e sembra che le forze vitali si concentrino nell'organo che intende ad un movimento tonico, vago, detto peristaltico, per il quale s'intrattiene la materia nutritizia che vien mossa dolcemente. Allora, sotto l'influsso di una circolazione più attiva, d'un calore più forte,

L'appetito è una grala sensazione che ci invita a mangiare : la fame è un appetito esaltato, che da grata si tramuta in dolorosa sensazione, e che c'impone il dovere di prendere alimento.

di una secrezione più copiosa di succo gastrico, comineia ad effetturari i l'importante processo della digestione dello stomaco, d'ordinario combinato ad un leggiero brivido eon diminuzione d'attività nel senso e nella intelligenza.

Rammolliti gli aligaenti dal concesso di tutte queste cause, e già impregnati d'aria, essi si animalizamo e si portano dalla periferia al centro, convertendosi in una poltiglia omogenea, grigiastra, viscosa ed acre. Questa poltiglia è dai fisiologi detta chimo, o succo imperfetto. Da questo istante la compressione circolare, di cui si tenne parola, dirige regolarmente i suoi sforzi dal cardina al piloro, il quale apre la sua porta alla materia chimosa così ben preparata da avere diritto di passare nell'intestivo dundeno.

L'acqua, l'alecol debole e alcuni altri liquidi vengono immediatamente assorbiti delle redichette venoce dello atomaco, e sono condotti nella vena porta, senna subire alcuna precedente alterazione. Riguardo ai brodi più o meno sostanziosi, all'albumina, alla gelatira, al grasso, alla mueilaggine, alta fecola che queste possono contenere, non tardano a soldificarsi, separadosi dall'acqua nelle quale si travano discolle, e allora, mutate in chimo, prendono parte alle diverse trasformazioni riservate agli alimenti solidi.

Un'ora e più dopo presi gli alimenti solidi, comincia di fenomeno della chimificozione, che nell'adulto dura circa quattr'ore per ogni pasto ordinario.

Chilificazione, o lavoro dell'intestino tenue. — Una volta riunite nel duodeno le materie chimose vi aoggiornano e

⁴ Per le cose evvertite, il c\u00e1simo non \u00e0 de riguardarsi come una semplico fluidificazione delle sosianze atimentari solide nel vontricolo, operata dal succhi-gastrici, me per un tramutamento chimico, sicch\u00e0 to dette sosianze hanno subito un secondo grado di animalizzazione, cio\u00e0 non adissociolore maggiore a fer parte dell'organismo.

⁸ Alleva notare che uno tutte le specie di alimenti richieggono lo steme periodo di tempo per sossen digeriti, parchi moite operianos sistiluite avrebero addinostrato che le materie gristinose vegetali ed animali e il para fermentaio non esignon che un'ora circa per sesser ridotte in chimo, mentre le fibre animali e vegetali, l'albona concreto, le parti tendinose, in mentre le fibre animali e vegetali, l'albona concreto, le parti tendinose, in materia de l'articologico del considerato del productore del pr

vi son ballottate per agevolarne la mescolanza cogli umori follicolari, massime coi fluidi alcalini versati dalla vescichetta del fiele e dal condotto pancreatico durante questo periodo della digestione. Allora questa mescolanza si animalizza maggiormente, e il chimo, mentre perde il suo odore acido, acquista un sapore amaro e finisce per separarsi in due porzioni: l'una fluida e lattiginosa, che è il chilo o sangue imperfetto !: l'altra grossolana e giallastra, che occupa il centro della polpa alimentare, ed è il residuo escrementizio. L' innoltrarsi di questa pasta dal duodeno al digiuno e da questo all'ileo, è agevolato da diversi movimenti delle pareti intestinali, poi diminuito dalle numerose circonvoluzioni e dalle valvole conniventi di cui si tenne parola. Durante questo tragitto, il chilo si pone in contatto colla superficie interna dell'intestino per essere assorbito dalle mille boccucce dei vasi chiliferi: vasi che vanno scemando di numero in ragione che ci approssimiamo all'intestino crasso, nel quale sembrano scon-

Le bevande e le sostanze liquide non assorbite dalle pareti dello stomaco passano più sollecitamente da questo viscere negli intestini: le prime vi sono prontamente assorbite dalle radichette venose, e per riguardo alle seconde, la loro parte nutritiria è succhiata dai visa civiliferi, e la parte liquida talle vene. (Vedi più innanzi il Meccantismo della secrezione orimaria). Così, lungi dal penare che il vanutamento degli alimenti si compia intieramente nello stomaco, si scorge elhe la

¹ L'analisi diminita dei chilo, praticata da Marchet, da Simon, da Berzellus, da Ticheniano e da Genilia, revebbe dimotariato de la quantità delle matoria soldos, termito in sospensione nei siero dei chilo, è oltremodo varia; e le cosservazioni micracopiche pia verbebero fallo distinguero nei chilo due specie di gichulti. I globatti dei grazzo, rappresentati da gocciolette phate e da pieccioli gibebti arrotonicati, dafania el viaro violune, el jobo haif porticolari dei chiio, che si discono graneliosi, sresionaldia, alcum che irregolari, i quali sonogitamo granelemate a quali della linia. I principi constenuta nel chiio conoccio di ferina dei chiio, di consistenza gostitososi, territori prategiari, quali men materire attavitate propei al raspogne, el diversi sull'activi grazzari. Ziane menderire attavitate propei al raspogne, el diversi sull'activi grazzari. Siane menderire attavitate propei al raspogne, el diversi sull'activi chii chi per segogne imperfotio.

loro preparazione segue un cammino progressivo; che nella becea la saliva impone loro un primo grado di cantinalizzazione *; che i fuditi dello stamaco li converzono in chimo; che infine nel duodeno i fluidi mucosi, la bile e il succo pancreatico concorrona a tramutarli in chilo, destinato a divenire vero ganue.

Defecuzione, o lavoro dell'intestino crasso. - Dopo perrorso tutto l'intestino tenue, cioè a dire più di cinque volte la lunghezza del corpo, le sostanze alimentari arrivano al cieco quasi del tutto prive di materie nutritizie. Qui si fanno di nuovo acide e cominciano a vestire i caratteri proprii delle materie fecali o sterooracee, caratteri che si manifestano patentemente durante il loro soggiorno nelle diverse eurvature del colon. Gli è in questa seconda porzione dell'intestino crasso che le materie fecali si modellano ed acquistano un odore fetido, dovuto all'azoto, all'idrogeno semplice, carbonato o solforato, che si svolgono nel processo di fermentazione putrida che avviene. Favoriti da copiosa niucosità e dallo stimolo della bile, la cui materia colorante si addensa di più in più, gli escrementi entrano nel retto, vi si riuniscono, si fanna nin-densi, e terminano col generare la sensazione spiacevole che accenna al bisogno di sbarazzarsene. Allora, sotto l'influenza del sistema nervoso eerebro-spinale, l'ano entra in contrazione, e, potentemente coadjuvato dal diaframma e dai muscoli addominali, li espelle, superando la resistenza dei due sfinteri o anelli che concorrono alla sua formazione ".

¹ Nolia saliva, che nell'usomo ha una densità che sta Ira li 4004 e il 4005, ai comiengono diversi sali, choi soltano di soca, cherral statalini, salochamuro di potassio ed una sostanza azoitat desta printira (tà 8-71-n, lo 1910). Questa sostanza, di natura goliabiosa, sciololine nell'evaque, ha la proprieta di tramutare prontamente l'amido in desterira, huli in giuroso, ed è avuita percilo per una distatis salivare; mi a lipi diligienti speriorizza istituti en dutilino fanno riguardare la saliva di azione complessa nell'aito generale della digestione.

Soito il duplice punto di vista della morale e della salute, le latrine delle case di pensione e del collegi debbono rappresentare costantemente unte piecole relle separale, le cui porte abbiano, in alto o in basso, un'apertura che permuta la nocessaria invigilanza, o le lasci godere di qua librar circolazione di aria, che impediesa te esstatonia meditiche.

Ultimata questa spiacevole operazione, si prova un senso di conessere dovuto a ciò che il coppo si trova meglio disposto, lo spirito meno inquieto, meno tristo, meno egoista. Pesso certi individui melanconici quest'è il momento più propizio per conseguire un favore od un servizio.

§ III. - Igiene della digestione.

Sotto il nome d'ingesta si comprendevann in passato tutte le sostanne alimentari destinate ad essere introdute nel canale digestivo: gli atlimenti, le herande, i condimenti. Il ripuro delle forze fisiche, l'attività delle forze intellettive, il temperamento, la conservazione in salute e la guarigione di na gran numero di malattie dipendono della sectita, dal modo di preparazione e dal buori uso di queste sostanze. Al presente capitolo, uno de'più importanti dell'igiene, noi dareno una ecrta estensione.

Degli alimenti in generale. — Ogni sostanza che, introdotta nelle vie digerenti, fornisee al corpo dei principii assimilabili dicesi alimento, come ogni materia non assimilabile e deleteria è un corpo straniero od un veleno.

Tutta la naturu concorre a fornire all'uomo i mezzi di sua nottrizione; il reguo animale e il regno vegesalev anno a gara nel precursegli una quantità svariata di alimenti solidi e luquifi. Il regno minerale gli dà il sale, il più antico di tutti i condimenti; indi l'acqua, la più semplice, la più preziosa di tutte le hevande, e in aleune circostanze anche il più efficese dei rimedii. Arrogi che una gran parte della specie unana si occupa nel coltivare, nel preparare, o nel distributire i materiali, necessari alla conservazione della vita.

Gli alimenti trotti dagli animali differiscono da quelli che derivano dai vegetabili, sotto il doppio aspetto della lore composizione e degli affetti che producono nell'economia. Gli animali infatti contengono una grande quantità d'azoto, mentre che molte piante non ne possedono punto o ben poce .

¹ Le piante i cui flori sono modellati a croco, dette perciò piante erocifere, ed i funghi sono ricchi di azoto.

I primi in generale sono assai riparatori ed eccitanti; i secondi rinfrescativi, poco nutrienti e più lentamente assimilabili, a motivo dell'animalizzazione che debbono subire. Questa coincidenza ha determinato, come tesi generale, che le proprietà nutritizie degli alimenti stanno in rapporto alla quantità più o meno grande d'azoto che contengono. La ripartizione provvidenziale di questa sostanza nel glutine del frumento, e massime nei grani delle piante leguminose, viene a convalidare quest' ipotesi.

Della scelta degli alimenti. - La buona scelta delle sostanze alimentari non solo, interessa grandemente sotto il punto di vista della salute, ma influisce eziandio sopra il carattere e sopra le passioni; per cui vi ha argomento da rimanere sorpresi come se ne abbia in generale ben poca eura. Si dovrebbe invece prendere spesso in seria considerazione l'aforismo di Brillat-Savarin: « Ditemi di quali alimenti vi nutrite, e vi dirò chi siete.»

La divisione fondamentale degli alimenti in azotati e non azotati parve insufficiente, laonde s'è adottata quella di alimenti fibrosi, gelatinosi, albuminosi, fibro-gelatino-albuminosi, cascosi, fecolenti. A queste savie classificazioni, ma certo meno adatte per pracedere alle indagini relative, noi abbismo preferito l'ordine alfabetico, e in un piccolo dizionario delle principali sostanze alimentari, ci diamo cura di indicare la qualità e quantità dei materiali riparatori contenuti în ciascuna di esse, non che l'età, la costituzione, la professione a cui meglio convengono ...

1 Vi ha chi riparte gli alimenti in alimenti alibili od azolati ed in alimenti respirabili od idro-egrbonati, per cul le materie animali per eccellenza farebbero parte dei primi, e quasi tutte le materie fornite dai vegetabili apparlerrebbero al secondi. E qui rileva avvertire come l'Autorità pubblica debba essero chiamata ad attenta vigilanza sopra la qualità di moite sostanze alimentari che, per ingordo guadagno, sono alterate o soffisticate per parie dei venditori, sicchè il pubblico, più spesso benigno od ignorante, paga a caro prezzo cibi di qualità scadenti e fors'anco inquinati da principii velenosi. Quoste fraudolenti alterazioni avrebbero, come ben nota Mugin, ad essere con maggiore severita punite di quello che il furto ordinario, perché presentano quanto meno il carattere di furti di confidenza. e non di rado assumono pur quello di veneficio.

PRINCIPALI SOSTANZE ALIMENTARI

ACCUUM ' — Messo nell'acetto e nel sale, questo piccolo pesce, comune nel Mediterranco, forma un condimento che sveglin l'appetito non che la sete; quindi non conviene troppo a chi è di ventricolo facile ad inflammarsi od irritabile. Fritte, è pure assal dilicato e di facile digestione.

Actro. — Líquido che si ottiene più comunemente dictro la fermentazione sedia del vino ³. Questo condimento assai diffuso non conviene tuttavolte a chi va soggetto ad enteralgia (dolori di ventre), nè a coloro che sono di temperamento nervoso irritabile. Anche le persone sune non ne devono usare che con riservatezza. Potremmo ciare molti casi di giovani donzale le quali, avendo per alcun tempo bevuto dell'aceto allo scopo di dimagrare, pagranone colla morte, preceduta da lunghi e atroci patimenti, questo mal consigliato loro procedere. (Yezzasi più innanzi, all'articolo Secrestoni respiratorie

od esalazioni, i mezzi da impiegarsi onde ovviare tanto la magrezza quanto l'obesità, quando son tali da renderci deformi od inquietanti.)

Descuner, Maraviglie.

Dagli litiologi è detta engrantis vulgaris, e secondo alcuni chupea encrasiculus. Appartiene a malacopterigi addominati e alla famiglia dei chupetiti.

Î. L' acuto comune non ê che Tasalda acetico del châmică, înçuinato da mauriest strainter. Una moderato dell'excto promauvarie a secretione della saltva, riavețila l'appetito, tempera în fame, L'acuto valo a împedito în corrustone delle mateiro organiche privi du vita, ve vince precile adoperato per conservare i flort, i granti, l'iruiti e mote sostanze animali. Giova avvertice che l'acuto consegue anche da mote altre mateira, citin îr vince, e de non di rado viene adulterato da principii estranei e più particolarmente danil·l'atuno, dati artide da piratru, ecc, alla scapo d'indorder în un accioi debolo qualita vigoria che è generalmento ricercia. Queste sofficiazioni vogiliono asserse severamentei princia, perchè di grave donano.

ACETURELLI (rumez acetano). — Pinnta culinaria della famiglia delle poligones. L'acetacella, comaché fornita di proprietà rinfrescanti e lassative, desta l'appetito. Le coliche che possono essere cagionate dall'uso dell'acetacella si evitano col mescolarvi un terzo di foglic di sipanaci o di ciercis; cel è per tal mode che si giunge a correggere la soverchia azione dell'acido essalico.

ACQUA. — L'acqua, per molto tempo avuta per elemento, constu di 88, 29 parti di osigeno e di 1,7 1,7 ndi idrogeno. È bevanda per eccellenza, e basta in generale per mantenere in salute i rugzazi, non che gli adulti sedentarii che fanno uso di un'alimentazione sufficientemente ristoratire. Bevuta fredda, estingue la sete e dà tono al ventricolo. (Vedi all'articolo Vinco.)

Per essere potabile, è necessario che l'acqua sia limpida, senza adore e ben acreata. In oltre casa dere discigliere il sapone e cuocere facilmente i leguni. L'acqua migliore è quella dei fiumi e dei torrenti, poi l'acqua piovana ed in fine quelle delle sorgenti lontane dai banchi calcori. Un muzzo facile per guarentire l'acqua dalla putrefazione, o di correggeria se corrotta, consiste nel farla bollire e filtraria col carbone l. In quanto poi alle acque di cisterna, per assicurarne la salubrità, fa mestieri acreate convenientement, non senza avvectire di ripararle dall'influenza della luce del giorno, tuttochi debole, ed i filtrarie prima di firme uso *.

ACQUAVITE. — È un liquore composto di parti eguali di alcool concentrato e di acqua, che si ottiene più spesso per

Innanzi di ware come bevanda l'acqua bolitia e fitrala, è necessario che per alcun tempo venga mantenuta in sgitazione a contatto dell'aria, perché abbia a caricarel di questo fuido che ha perduto per la bolittura; altrimenti difetterebbe di altre delle ane huono qualità e riescirebbe lasipida el difficiel disestione.

¹ recent l'avort di Bostico e Boudet dinostrano che tomeratho al sommo vantaggiori il filtrate lo acque che allimentano Parigi tudo sosto il rapporto di pultità e di salute quanto sosto le vedute di economia industrate; perriè il carbonato di calce e l'argilia, che le arque non illitrate tengono in sogpanisco, possono escriptate un'argione deletria nella littoria e distruggere l'azione di una parte notevoto di sapone, dei si caiota per più di dien milino la Parigi soltatto.

L'A.

mezzo della distillazione del vino . È una bevanda incendiaria pei giovani e per gl'individui dotati di una costituzione sanguigno-nervosa, non che per gli abitanti dei paesi caldi. Ilo già rifertii altrove modi escempi atti a dimostrare che i grandi bevitori d'acquavite muojono urdinariamente idropici, e qualche volta soggiaccione alla combustione, detta spontarea. Più logici di noi, i dotti del Nord e del Mezzodi dianno all'acquavite il nome di acqua ardente, acqua arzente.

Actuo (altium autivum). — Pianta della famiglia delle Liliacee * Le proprietà stimolanti dei suai bulbi, improprianente detti spitchti, valgono a renderio un condimento utile agli abitanti dei paesi meridionali, e in generale alle persone che si consacrano ai grossolani lavori in aria libera. Le acidità dei i rapporti agliacei prodotti dalla più piecola particella di questo condimento rendono ragione come si mostri difficile al ressere digerito dagli individui biliosi, aedentari o affetti da eronica gastrivia.

Messo in macerazione nel latte, l'aglio è un potente vermifugo; egli entra nel vino e nel siroppo antiscorbutici, nou che nell'aceto detto dei quattro ladri, che viene adoperato tuttodi come preservativo nei mali contegiosi.

AGLIO PORRO. - Vedi PORRO.

AGNELLO (agnus). — È il parto del montone e della pecora, La carne dell'agnello da latte è rilassante e poco nutricate; ma dopo il aettimo ed ottavo mese, somministra un alimento tenero, tonico e meno caldo che quello del montone.

I La proportione dell'acqua mescolus allo aptito di vino varia grande-mente, l'acquaite ordinorio segan all'aromento di Cattie il grande dell'amente l'altra, detta forte, è tra il 1903 del modesimo, e il grado arcometrico sta in apporto colla quantibi dello aptito cie condiene. Le sostanze da chi è dato avere acquavite sono intre le motreira mediene di mandacce, tanto liquithe che solide, che vengono soltonesse a conveniente processo di fermentazione o possita allo distillazione. La migliore acquavite però è quella che si cittico addita distiliatione dei vino diviso.

I moderni però avvisano di collocaro il genere allium fra le asfodelee. L'aglio contiene un principio caustico che, volatilizzando, si diffonde per tutto l'organismo, e viene espulso per mezzo della traspirazione polmonare e cutanea, dell'orius, del latte, ecc. AGREFINO od ECLEFINO (aigrefin od egtefin) '. — Pesce di mare a earne soda, bianea e di facile digestione. Lo si preferisce a lesso siccome più dilicato: è tuttavia alimento meno riparatore e più stimolante delle carni.

Anneocca. — È il frutto del prumu armentaca di Linneo, armenicac vulgaris dei moderni, che spetta alla fimiglia delle rosacce. Giunto a perfetta maturanza, questo frutto
conviene alle persone sane. La sua carne (sarciocarpo) muellagginosa, succherina e l'iquefattibile, tempera convenientemente le costituzioni nervose e riscaldate, mentre è di danno
a quelli che sono in preda a croniche malattic delle vie d'igerenti. Riesce innocua a questi individui quand'e cotta; ma in ogni caso devesi apogliari delle sua pellicola, perché è semper refretturia all'azione dei succhi gastrici. Non liberate dall'episperma (membrana esterna della mandoria), le sue mandorie, prese in copis, possono recare gravi consequenze per l'acido prussico che contengono.

ALLODOLA . La carne di questo piccolo uccello dei campi è calefacente, sostanziosa e di faeile digestione.

ALLORO O LAURO COMUNE (laurus nobility). — Albero dell'Europa meridionale, le cui foglie sono usate come condimento aromatico. Und i colle foglie del lauro si formavano le corone d'alloro d'Apollo; oggi concorrono ad ornare i presciutti, noti comunemente sotto la denominazione di salsataurina.

ANANAS. — La brometia ananas *, che dà il suo nome alla famiglia delle brometiacee, cresce nell'India e nell'America meridionale. Il suo frutto, costituito da un gran numero

L'agrefino, comunemente conosciuto in Lombardia sotto la denominazione di bertagnino, è il gadus aeglephinus che spette ai malacopterigi subtranchiati.

² Coi sarcocarpo dell'albicocca si preparano confetture, marmellate, sec. : il fruito può venire conservato nell'acquavile, e dalle mandorie si ritrae un eccellente ratafià.

³ L'allodola o lodola (alauda anensis) spetta all'ordine dei passeri e alla (amiglia delle alaudidee,

Appartiene alla famiglia delle laurines o lauraces.

SI coltivano molte varietà di questo frutto. Lindiey fa dell'anenas un genere a parle, che ama chiamarlo ananassa.

di bacche, è della grossezza di un pugno, ed è modellato a modo di un cono di pino, di un giallo dorato, ed ha sapore grato, zuccherino ed aromatico. Dopo d'averlo privato d'un succo acre 1, mediante una macerazione di due ore nell'acquavite zuccherata, lo ai mangia crudo o cotto, tagliato a fette cosperse da zucchero ed irrorate di vino. Con questi frutti si fanno delle creme, dei gelati, delle confetture, delle focacce di un gusto prelibato. Le proprietà rinfrescative dell'ananas sono dovute all'acido citrico, che va associato ad una mucilaggine zuccherina. 200,000 ananas si sbarcano ogni anno nei porti di Londra, e procedono per la massima parte da Bahama nelle Indie occidentali.

Angelica (angelica archangelica). - Cresce abbondantemente nei dintorni d'Arcangelo. Questa pianta aromatica, che appartiene alla famiglia delle ombrellifere, è usata come alimento in alcune controde del Nord, specialmente in Laponia e nella Norvegia. I suoi fusti ancora verdi, confezionati rollo zucchero, danno una conserva tonica molto gradevole, che profuma la bocca.

Anguilla *. - Questa pesce, la cui carne è grassa e vischiosa, non conviene che agli individui robusti. Si diminuisee la sua vischiosità confexionandola con sale ed aceto 1, il che vale a renderla meno pesante.

ANITRA 4. - L'aoitra giovane e domestica è tenero e sapida, sebbene si mostri alquanto pesante per le persone dilicate; vecchia è secca, dura, di difficile digestione per tutti i ventricoli. La carne dell'anitra selvatica è più aromatica, più calda, meglio digeribile.

ARANCIO. - I flori dell'arancio (citrus aurantium), della famiglia delle esperidee ". danno un'acqua distillata in gron-

Anguilla vulgaris. Questo genere spetta all'ordine del malacopterigi apodí e alla famigila dei muranidi.

Così preparata dicesi anguilla marinata.

¹ Questo succo e forse rappresentato dall'acido matico dell'Adet. (Vedi Annal. di Chimica, tom. XXV, pag. 32.)

¹ L'antira (anas) fa parte dei paimipedi tamellirostri e della famiglia delle analidee. Molte specie si hanno di questo genere, come a dire l'ani-

tra domestica, l'anitra setvatica, il garganello, ecc. In oggi le esperidee del Ventennant vengono tramutate coll'altra famiglia che ha per tipo l'grancio, detta perció delle auranzies, seguendo

d'uso quale farmaco, antisposmodios o per aromatizzare le ereme, i doici ed altri produtti di pasticecria. Forniscono pure
un olio volatile molto odorosa, detto olto di neroli, clie entre
in molte mescolanze odorosa, specialmente nell'acqua di Colonia. Le foglie verdi dell'arancio, macerate nell'acqua fredala,
forniscoso una bibita tonica e calmante, olte, presa dopo il
pasto da sola o mista al vino, vale spesso a riociliare le sconcertate forze digestive e toglie quel grave stordimento indotto da sussulto nerroso. Per riguardo alla carne dell'arancio, più mucilagginosa e più succherina di quella del cedro,
conviene meglio, sia come allimento, sia quale tisana. Alle
persono billose, sanguigne o nervosa, questo frutto porge una
sensazione di freschezza che si diffonde per tutto l'organismo.
Più di 60 milioni di questi frutti vengono annualnette

importati in Inghilterra pel solo consumo di Londra.

Annua. ' — Quand' è fresco, questo pesce di mare è di fadigestione; sattolo, irrita e dissecca le membrane mucose; satato ed affumicato (aringa satata), non conviene che agli stomachi robusti, e si adutterebbe meglio come condimento. Anosu ' — All' opposto delle bevande spiritose (alcodi-

AHOMI *. — All' opposto delle bevande spiritose (alecoliche), queste sostanze sembrano tornar necessario quale stimolo nei paesi molto caldi.

Annow-noor. — Questa fecola, estretta dai tuberi di molti alberi esotici *, serve alla preparazione di cocellenti emancoal l'avviso di Jussiea. Rinomalistiate sono presso di nol le neque di talcio
celero tanto sempleti quanto spiritose, che al reperano a Genera e sopra la ridente gondo del Benazo: queste utiline sono consciutore ol none di
na ridente gondo del Benazo: queste utiline sono consciutore ol none di
utilizza I perticarpio (coriscoà del fratto dell'azundo) onte consequire, ad
initiatone di cio che da stempo fanne gil Ostandes, que li quore spiritoso
delcidico detto Corago. Dal detto pericarpio i chimici giunnoro ad estrarro
un atcicolde susta stamos dei schiamtoro esperidizo.

Clupes harengue: spetta al malacopterigi addominati e alla famiglia del clupcidi.

³ Circa alta natura dell'aroma in oggi s'inclina riguardarla per un salo ammoniacate. Per ciò che si riferisce all'uso degli aromi come condimenti, voolsi avver riguardo s.º alta natura degli alimenti, 2.º al clima e alte località; 3.º alte condizioni iodividanti, come sono l'età, il sesso, il temperamento, los tatos di salute, di convalescenza, ecc.

² L'arrou-root si ricava piu specialmento dalla maranta arundinucca, che cresce nelle Antilie e nelle Indie. Proul ha studiato analiticamente giari. È un alimento dolce e riparatore, assai propizio agli individui dilicati e che si trovano in convalescenza. Questa sostanza non diversifica dal tapioca se non pel modo con cui viene disseccata.

ARTICIOCCO. - Vedi CARCIOFO.

ARZAVOLA '. — La carne nera di questa specie di anitra è riscaldante e di difficile digestione.

ASCALONA O SCALOCNO (altium ascalonicum). — Pianta della famiglia delle titiacee. Meno fetido dell'aglio, questo condimento solforato stimola grandemente l'appetito, e non conviene molto agli individui irritabili e sedentari.

ASELLO o NASELLO . — La carne tenera e leggiera di questo pesce di mare è consigliata pei convalescenti.

Assautio (asparagus officinatis). — Questa pianta, che presta Il suo none alla famiglia delle asparagine, mette in primaven dei getti che ingrossano di più in più quando vengano tagliati qui samo a fior di terra, onde ovviare che fioriscano. Son questi getti novelli, bianchi inferiormente, verdi superiormente, che ci procurano un alimente diletto, redi superiormente, che ci procurano un alimente inferiormente l'ordore di facile digestione. A dinimiter l'odore spiacevole che comunicano all'orina, giova versare nell'orina stessa alcune gooce di trementina.

ASTACO O GAMBERO MARINO. --- La carne compatta di questo crostacco di mare è di difficile digestione.

AVELLANA. — Vedi Nocciuola.

Avers, (avena) *. — Spetta alle graminace. I semi di questa pianta sono particolarmente destinati a nutrire alcuni questa soslanza amilacea. (Vedi Ann. de Chin. et de Phyr., iom. XXXVI, pag. 370). Oltre l'avvertila sostanza focolocea, shabamo pure li nogon, che si estra della peline delle toche Nucione, la musarede e la fecola di telesamene, che si conseque, partando di quest'ultima, della canna coerinea, la quale crezae nelle Antilla. (Vedi av questo proposibo quanto fu delto da nol nel vol. II, pag. 174 chi Manuale de Tecnologia generale del Volpi, seconda chilone, del Nilma 1854, presso dio. Silventi).

4 Anas crecea dei palmipedi lamellirostri. È comunemente conosciuta questa spocie di antira sotto il nomo di garganello.
3 Gadus gylefinus, dull'erdine dei malacopterigi subbranchiati e della

famiglia dei gadoidi. (Vedl clò che fu detto all'articele Agarrino.)

² Biado, veno, lemb. Se ne contane vario specie, ma quella adoperata sotto i rapporii bromatoligici è l'avena saltiva, il pane preparato

animali domestici. Spogliati del loro involuero esterno o gluma, si dicono avena mondata che, cotta nel latte con zucchero e alcune aniandorle dolci, costituisee una erema assai nutriente, che conviene ai convalescenti e ai piccoli ragazzi.

BACCALA' '. — Fresco, questo pesce di mare è tenero e di facilissima digestione; a metà salato e soccato, mostrasi già pesante; compiutamente secco e salato, forma l'indigesto merluzzo.

BANANO *. — Frutto della muse paradisiaca, pianta ebacca, che si innala maestosamente più d'ogni altra. Il detto frutto è rappresentato da una bacco lunga da sei a dieci pollici, ci è formato d'una polia pustacae, auceberina, alquanto acidetta, od ha qualche analogia con certe per ben mature. Il banano somministra un alimento sano, gradevole ed abbondante ai popoli delle contrade intertropicii. Il vino che si ottiene da questo frutto è una buona bevanda alcoolica, meno inciviante del vino che si ottiene dall'ananas.

BABBA DI BECCO. — Pianta leguminosa della famiglia delle cicoriacse. Le radici della barba di becco o tragopago comune (tragopogon porrifolium) sono dolci e digeribili.

BARDO . — È un pesce di fiume a carne bianca e molle, che dà un alimento poce sostanzioso sebbene leggermente caldo. Convicie astenersi dal mangiarne le uova, perché spesso engionano dierrea.

colla farina d'avena, e che si usa nel nord d'inghilterra e della Scozia, è noro, posania, vischioso, e costituisce un cattivo alimento. In Inghilterra, nell'Olanda ed altrove è impiegata l'avena per preparare una qualita di birra che rièsco leggiera e dilicala.

Cardas morrhas (Veal Annaco, Para che l'Autore Incidia di vere Il mentuzzo per una semplica modificazione del haccali, chi modo force con cui viene preparato; ma il meritezzo è una specie particolare del genero andra, della di G. meritatata: Il baccali i il giadia mentrino. Spetta alla contrata del proposito del proposito

^a Spotta alla famiglia delle musacee.

³ il barbo (barbus fluvialis) spetta all'ordine dei malacopterigi addominali e alla famiglia dei ciprinoidi.

Beccaccia *. — Uccello viaggiatore, a carne nera, eminentemente calda e nutriente.

Beccaccina *. — Sta nelle paludi, è di gusto squisito, ed ha la carne più tenera della beccaccia.

BECCAFICO . — La carne di questo piccolo uccello di passaggio è squisita e assai nutriente, massime all'epoca delle vendemnie.

BEVANDA. — Indicasi sotto questo nome egni specie di liquido atto ad estinguere la sete, a disciogliere gli olimenti e o riparare i fluidi del corpo. Non si può mettere in dubbio che il nostro stato abituale di salute o di malattia dipenda grandemente dalla seclat delle bevande di cui faccioma uso. ' (Yedi gli articoli Acqua, Acquavire, Birra, Rhum, Sidho, Vino)

Bistrola (beta). — Questo genere di pianto, della famiglia delle cheapopdarea, comprende tre varicà de les sono alimentari: la bete vulgaria, della quale si mangiano le foglie mescolate all'acciosella, che essa addelcisco; la bete cicla, di cui si condisce al succo la costa o nervatura mediana delle foglie, e la barbabietola, la cui radice, carnosa e rinfrescante, si mangia cotta in insaltat, e dalla quale si giunes ad estrarre uno zucchero che è altrettanto bello quanto quello di canna.

Bran. — Questa bevanda fermentata, preparata cell'acqua, coll'orza, col luppdo ", col lievito e coll'ititocolla o colla di pesse, conviene particolarmente agli individui di costituzione calda ed irritante. Bene fabbricata, ella rinfresea, calma ed ingrassa. Coll'aggiunta di un poco di buon vino, è di gran

Spetta alla medesima iamigua e ano stesso genere detta neccaccia, i dagli ornitologi è detta scolopaz minor.

Saxuola hortensis, Linn. Appartiene all'ordine dei passeri e alla famiglia dei deodattili dentirostri, tribu montacillini.

Le bevande si ripartono in acquose, in fermentate, in fermentate e distillate e in aromatiche.

⁸ In Russia il luppolo si vende liberamente spoglio del suo principio attivo, *tuppolina*.

¹ La beccaccia (scolopaz) è il tipo della famiglia delle scolopacides, che è ricca di molti generi. È un uccello assai ricercato per la dilicatezza della sua carne.
² Snetta alla medesima famiglia e allo stesso genere della beccaccia, e

vantaggio agli individui affetti da scorbuto e ai ragazzi attacenti da malattie scrofolose. La birra inglese (ale) è d'un gusto aggradevole, ma inebria facilmente !.

BISCOTTINI. - Vedi PASTE.

BISCOTTO. - Vedi PASTICCEBIA.

Biscorro di Mare. — Quando non sia guasto, è un alimento dolce e riparatore, meno gradevole però del pane.

BISCOTTO VIVANDA. — Questo alimento, che si prepara al Texas, secondo il processo di Gail Bordeu, consiste in un miscuglio di farina di frumento e di brodo di manzo, cotto al forno e disseccato.

Il moat-biscuit, specialmente in uso presso la marineria americana, è chiamato certamente a prestare i più grandi servizii; ma si andò ben lungi dal vero quando si disse che può surrogare il pane e la carne.

Brooc. — È un alimento liquido, che si ottiene mediante la ebullizione prolungata della carne o dei legumi nell'acqua. Le proprietà dei diversi brodi diversificano a seconda della natura dei loro componenti.

Bue o Marzo. — Arrostito e exta sopra la graticola, la carac di manzo è un eccellente corroborante; bollita, si mostro più lungamente refrattaria al succo gastrico ed è meno riparatrice, per la ragione che il bollito è la carne privata dal suo succo. Per rigaurdo al brodo, egli è tanto più nutriente quanto più è fresco. Un buon consommé, o brodo ristretto, fornio ad uno spossato dalla fatue, el calla fatte, gli

Il dottore Muzzat, medico delle carceri di Linoges, azistura che, prenendeno si et diogramma di radice di liquestria, uno di luppole e novata litri d'acqua comune, si cultiene una bevanda (gieries che dai carcera) è detta piecole birre, assai satubre e di pobilatimo colo, per cui si raccomanda pure al iavoriatori e massime a coloro che sono lemuti a condurre nan vita laboriato sotto in sierra dei solo. Per prepararia, insegna l'autore di versare dicei litri d'acqua bodiente topra ia radice che si lascia in contato per una nota, sevendo cara di rimouvere in massa di quando i quando. I coni dei liupcio e l'abordoro pure in lassianie quantità disegna impole che si versa sopra la liquentica, coll'aggiunte di cristale d'arqua; Il satto a l'acci.

fa ben presto provare una sensazione di benessere e di vi-

goria derivante dal riacquisto delle forze.

Di tutte le parti del bue, la più ricercata è, a non dubibitarne, il filetto (muscolo psoas); il che è dovuto in molta parte alla mancanza delle fibre tendinose ed aponaurotiche si comuni nelle altre parti e che rendono la masticazione malagevole, scemandone ad un tempo la succosità e la tenerezza.

BURRO, BUTIERO. - Materia grassa, che si ottiene dal latte. Il butirro fresco è nutriente e rilassante; quand'è rancido agisce come irritante. La eucinatura col butirro è senza confronto la più dilicato e la più sana dell'altra fatta coll'olio 1.

CACAO. - Questo nome è dato ai semi dell'albero del cacao, che fa parte della famiglia delle matracce ed è conosciuto sotto la denominazione scientifica di theobroma cacao, eioè cibo degli dei. La mandorla del cacao è di difficile digestione ed entra nella preparazione del eioccolate. Il suo olio concentrato, butirro, viene usato come cosmetico. (Vedi Cioc-COLATEA)

CAFFE. - Grano dell' arboscello caffe (coffaea), della famiglia delle rubiacee ed originario dell'Arabia . L'infuso di questo seme, mondato, torrefatto e polverizzato, forma una grata bevanda stimolante, che l'abitudine converte facilmente in bibita necessaria.

Dono il pranzo, il caffé all'acqua * possiede il vantaggio delle bevande spiritose, senza partecipare ai loro inconvenienti. Mentre accresce l'azione del sistema muscolare, opera sopra i centri nervosi in modo tale da rendere il cuore allegro, l'imaginazione più viva, il pensiero più attivo e più facile. Questi benefici effetti si mostrano sopra tutto sensibili in coloro che hanno il buon senso di non prendere il caffè ehe di tanto in tonto. Quanto a quelli che non possono nè pensare nè agire senza l'uso giornaliero di questa bevanda eccitante.

Il burro viene falsificato con farina e grasso di perco, ma è facile scoprire questa frode col fonderlo per mezzo del calore.

² È dalla sua patria che questo arboscello trae il suo nome specifico di coffaca arabica.

² Communemento caffé nero.

si trovano pressochie soprafiatti da inerzia quando ne son privi anche per poco tempo. Agli individui nobasti noi consiglieremo pertanto di non usarne che di rado e unoderatamente; e ai soggetti irritabili, di astenersene, o di tempererlo con un quarto di buona punna. Coloro infine che sono soggetti alle febbri intermittenti ribelli al solito di chinina potranno esserimentare il siroppo di caffe non torrefatto.

Si ottiene un buon siroppo di onfe nella maniera seguente: Prendete un mezzo chilogrammo di caffe moka della migliore qualità, e dopo averlo torrefatto e maeinato, versatevi sopra, in un vaso chiuso, un chilogrammo d'acqua bollente; poi lasciate l'infusa a moderato calore fina all'indomani. Passatela allora a traverso di un pannolino, spremendolo forte, e fil-trate; poi fate couocere una quantità di zucchero doppia del liquore, versate il liquore stesso nel siroppo, e dopo averio fatto bollire per qualette minuto, lassiate freddare il tutto e versatelo in fine in bottiglite.

Per correggere il colore paltido ed altri inconvenienti che uno di rado si notano nelle donne delle grandi città che asciolvono col caffi al latte, si propose di sostituire al latte il rosso d'uvor frullato, ciò che fornisce una mescolanza molto gradevole e assai nutriente.

CANNA DA ZUCCHERO (arundo saccharifera). — Questa preziosa graminacea, originaria delle Indie, si coltiva oggidi in tutte le parti calde dell'Africa e dell'America. (Vedi Zucchero.)

CANNELLA. — La cannella è la seconda corteccia dei giovani rami del laurus cinnamomum '. Questo condimento, assai aromatico, riscalante, proviene dalla China e dall'isola di Ceilan in particolare.

CAPPERO ³.— È il bottone dei fiori del cappero (capparis stemas), che si affoga nell'aceto e si impiega come condimento. È di difficile digestione, e non vuolsi usato da coloro che soggiucciono a irritazioni intestinali.

¹ È il lipo della famiglia delle lauracce. In una nuova distribuzione di questa famiglia la cannella è riportata ad un muovo genere, al cfanamonum: e perciò detta C. aromaticum, e C. zeylanicum.

² È preso a tipo della famiglia delle capparidee.

CAPPONE. - Vedi Pollo.

CAPRIUDIO I.— La carne di questo abitante delle foreste è tenera e nutriente, mu molto colta, per eui eccia soverchiamente le intestina irritabili. Il capriuolo appena stagionato essituisce il elbo prediletto dei cacciatori. Gli amatori di selvaggina, che erdono di non doverlo mangiare se non quando sia giunto alla putrefazione, vengono talvolta gravemente indisposti.

CARCIGEO (cymara). — Questa pianta ha dato il proprio nome alla famiglia delle cinocefale di Jussieu. Tagliate le teste dei fiori prima che questi si aprano e avrete il carciolo comune (cymara scolimus) che possiede delle qualità nutrienti e leggermente toniche; mangiato crudo non si digerisce bene dagli stomachi dificati.

CARDONE. — È il nome volgare del cynara cardunculus, specie di carciofo, di cui i picciuoli delle foglie somministrano un alimento insipido, poco riparatore e che richiedono d'es-

sere tolti da un getto succoso.

CARNE. - Fra tutte le carni animali, quella che accoglie in sè in più gran copia i principii nutritizii è certamente la carne detta da macello. Perchè sia di buona qualità questa carne dev'essere di un rosso chiaro e non sanguinolenta; non contenere che poco grasso; offrire un certo grado di fermento; non avere odore spiacevole; infine procedere da bestic sane, ne troppo vecchie, ne troppo giovani. La carne di animali troppo giovani non deve, in massima, far parte del nostro regime alimentare non altrimenti dei vini nuovi, perchè non essendo ancora matura, non è bastantemente riparatrice. Non dimentichiamo che la proprietà nutritizia ba per segno principale il sapore, che la Provvidenza ha modificato all'infinito nelle materie animali e vegetali. Ora bisogna convenire che la carne procedente da bestie d'ingrasso precoce non lo possiede in tal qualità e quantità come l'animale giunto naturalmente a maturanza.

Gli Inglesi e gli Alemanni fanno un consumo forse soverchio di carne, e i coltivatori francesi ne sono troppo par-

¹ Gervus capreolus: spelta ai ruminanti servidi.

chi 1'; e certo alcuni chilogrammi di carne di bue o di mintone aggiunti al loro regime settimanale dietetico varrebbero ad accrescere la forza dei loro musoli; e per conseguenza oltre ad un maggiore prodotto agricolo, godrebbero probabilmente di una esistenza più lunga.

Da un mezzo secolo, la carne sembra divenire di più in più necessaria alle nostre costituzioni troppo oervose, cioè inde-

bolite. (Vedi l'articolo dedicato al MAGRO.)

CAROTA (daucus carota). — Pianta mangereccia indigena, che appartiene alle ombrettifere. Sebbene sia sana e di un gusto gradevole, non tutti gli stomachi la digeriscono bene.

CARPIONE . — Le uova di questo pesce di difficile digestione sono pesanti. I carpioni detti sermonati e quelli del Reno sono i migliori.

Reno sono i migliori

GASTAGNA. — Frutto del fagus castanea, albero della famigia delle amentace. Vi ha una varietà di castagno, prodotto da una diligente coltivazione, che dà le più grosse osstagne ad una sol loggia, chiamate marroni. I veotricoli dilicati digeriscono meglio le castagne lessate che le arrostite. Il pane preparato colla farina di castagna è assai gradito al gusto, ma pesante. La zupupa fotta col succo delle castagne dissecate e ridotte in polvere è un alimento dolce, dilicato e nutriente, che couviene alle persoco meglio.

CASTRATO. - Vedi MONTONE.

CAVALLO ³. — Secondo Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire, queso quadrupuede destinato in Francia a rendere altri sersigi ottre quelli che se ne ritraggono come bestia da soma. In onta all'antico pregiudizio, egli presta all'uomo un alimento sano, assai nutricine e molto economico.

I popoli nomadi dell'Asia settentrionale ebbero sempre una predilezione speciale per la carne di cavallo; essa è per

Questa osservazione vale pure a proposito dei nostri agricoltori.
 Caprinus carpio dei naturalisti, e spetta ai malacoplerigi addominali

e alla famiglia dei ciprintoldi.

2 Equine cabalhus dei naturalisti, Spella al maminiferi pachidermi soti2 Equine cabalhus dei naturalisti, Spella al maminiferi pachidermi sotipacti. Sebbene la carae d'assino (cquesa carinus) sia riguacatia da Filiao utili
in alquan malaistic, come nella sigi, per'anali cuancel, cec; pure d'alimente
che lin qui e meteri e volgo sono ben lontani dall'avero per digeribile, che
anai lo dicono insinisio de uturo.

Con

loro un cibo favorito, tuttochė abbiano buoi e montoni in copia.

A Copenaghen poi è aperto fino dal 1807 un venditorio privilegiato e sottoposto alla vigilanza della Seuola veterinaria, dove si smercia la carne di cavallo a 12 centesimi la libbra '.

Non è in fine da tacere come il nostro celebre chirurgo Larrey ricorse più volte al brodo della carne di cavallo pe' suoi feriti, e che gii deve in gran parte la loro guarigione. Tuttavia le persone agiate che non fossero fornite di denti robusti faranno meglio ad usare la carne di manzo o di montone.

GAVIALE. — Uova di storione salati. (Vedi Stontoxa.) CAVOLO (brasicea oleracea). — Il cavolo commestibile, cui Catone l'Antico assentiva molte proprietà medicamentose, spetta alla famiglia delle croeffere; e come la più parte di queste piante, il avolo emette odore ammoniacale assai pronunciato dovuto alla presenza dell'azato.

Nei disionarii di medicina è raccomandato il cavolo come anatattico, ciò atto a rendere le forze si convolescenti. Noi però pensiamo, col dottore Coubert, ebe il cavolo, richiedendo uno stomaco robusto, non possa convenire alle persone irritabili, ne a quelle che sono rese deboli per superata malattia. Avendo eura di farlo bollire e di gettar via la prima decozione, lo si privicari del principio aere che victa alle persone aedentarie di mangiarne senza provare delle acidità e un grande sviluppo di gas.

I cavoli confezionati, sauer-kreut (volgarm. erauti), sono una preparazione tedesca che si ottiene eoi cavoli cappuezi. Questi vengono tagliati a listerelle assai piccole, poi ai condiscono, si comprimono e si lasciano fermentare per essere conservati nell'acqua salata. I popoli del Nord il usano giornalmente e ne provano vantaggio. Le virtú nutritizie ed antiscorbutiche dei cavoli confezionati consiglierebbero la loro introduzione negli ospedali e nelle case di pena.

Il cavolo-flore, che presenta minori inconvenienti degli altri cavoli, fornisce un alimento dolce e poco nutritizio.

Anche presso di noi si è tentato d'introdurre l'uso della carne di cavallo come commestibile, ma non ha per anco acquistato soldisfacente estensione. 5,5

CEDRO. — Varietà del limone, del quale possiede le identiehe proprietà.

CERFOGLIO (scandiz cerfolium). — Questa pianta ombretlifera, nella quale si riconobbero proprietà diurctiche, vicne adoperata in molti condimenti e nella preparazione del hrodo dische

La scandix odorata o cerfoglio moscato, il cui aroma richiama quello dell'anice, è un ottimo condimento negli intiinguli e nell'insalata. Il cerfoglio si trova spesso frammischiato negli orti ad aleune pianticelle di piccola ejeuta, pianto velenosa, che si riconasce all'odor d'agito ed alla forma delle nitime divisioni delle fodic, et sono all'unatar acute, lucenti.

CERVELLO . — Il cervello bollito fornisce un alimeoto assai riparatore, ma pesante; fritto, si digerisce più facilmente.

CHEPPIA O LACCIA. — Questo pesce di fiume è succulento, ma alquanto pesante: gli individui che hanno lo stomaco o gli intestini dilicati non ne devono usare che con molto riservatezza.

Chiozzo *. - È un piccolo pesce di mere e di fiume, eccellente in frittura.

CIAMBELLA — Questa piccola focaccia si permette ai con-

Cicoria. — È un genere di pianta della famiglia delle cicoriacce, delle quali due specialmente sono usate nell'economia domestiza, le accoria dei giardino i ndicito, ci cicoriam indivita), e la cicoria salvatica (cicoriam intittus). La cicoria dei giardini reachitude due varietà conosciute sotto le denominazioni di segrato, a l'altra di cicoria arrano a priceitata. Coltationi di segrato, a l'altra di cicoria arrano a priceitata. Colta

^{&#}x27; Sotto la denominazione di cervello s'injende intia la sostanza nervesa dell'encefalo, non che del midollo spinale.

⁸ Il genero clupes consinen Varings (C. horengus), la sardella (C. tarchina), la locali, (C. closa) e l'espoè (C. ficial), e l'espoè (C. ficial) e la copinal de l'espoè (C. ficial), e l'espoè (C. ficial) e acquentro l'internazione articolorio inserlio nell'Almanazco provinciale di Como per l'anno 1534 e che shibame riportato in via di nola a pogrando l'internazione supra l'espoè (C. ficial) e l'espoè (C.

³ Cyprinus gobio: spelta ai malacopterigi ciprincidi.

queste due varietà costituiscono un alimento dolce, appropriato agli stomachi dilicati. (Vedi INSALATA.)

Le foglie di cicoria selvatica, che d'ordinario si mangiane in insalata, sono adoperate in decozione come toniche el aporitive. La sua radice, torrefatta e polverizzata, si las pel migliore succedance al caffé. Coltivata nelle cantine, questa cicoria si assottigia, si allunga ed tiventa ciò ce diessi barba di cappuccino, insalata amara che le persone robuste digeriseono agreviomente.

CLIEGIA.—È il frutto del prunus cerasus, albero della fimiglia della rosacca. La visciola, la ciliegia duracina e la ciliegia dolce non procedono da alcuna varietà propriamente detta, ma dalla visciola (prunus avium). Questi frutti si digeriscono difficilmente, e si banno per più sani la ciliegia inglese e quella di Montaorenev.

E dalla visciola che si ritrae, mediante la distillazione, il liquore spiritoso detto kirschenwasser.

Le eiliegio crude convengono generalmente ai sanguigni e ai biliosi; le cotte sono assai salubri per gl'individui di costituzione dilicata e i cui visceri intestinali richieggono dei rinfrescativi.

CINCHIALE 1. — La testa ed alcune altre parti di questo abitante delle foreste sono più digeribili che la carne di porco.

CIOCOLATE. — Preparato coll'acqua o col latte, il buon cioccolate, a pesta mule e fusible; è assai gandevule e in generale si digerisco benissimo. Mangiato crudo, è di più facile digestione, perchè il butirro di cacao che contiene non è decomposto: sotto questa forma convien meglio alle persone nervosc che sono obbligate di prendere quialche cosa framezzo ai loro pasti. Si comprenden di leggieri che le propietà del dioccolate devono diversificare a seconda degli aromio delle sostanza medicamentose che vi sono aggiunte.

CIPOLLA (allium cepa). — Pianta del genere dell'aglio. È un condimento ed alimento poco digeribile.

DESCURET, Maraviglie.

Sus scrofa, del pachidermi ordinarii. È la specie originaria del nostro porco, che si mantiene inttavia allo stato selvaggio.

CIPOLLETTA '. — Nome volgare dell'aglio fisioloso e dell'aglio cipollina, Questi stimolanti culinari disturbano spesso la digestione degli stomachi irritabili.

Cirrutoto. — Questo genere di piante, della famiglia delle cuerrbitace, rechiude molte specie alimentari. Il citriuolo ordinario (cacumite sativas), in cui curne è fresca, pesante e peco nutriente, ha bisogno d'essere preparato con un condimento sacculento. Si coltiva una varietà a frutti più hrevi, verdi e rugosi, che si pone nell'accto eviene adoperato como condimento, sotto il nomo di citriuolo nell'accto. Il citriuoli non si digeriscono se non da chi è fornito di stomaco robusto.

Cocco. — Il frutto del cocos nucifera, albero della famiglia delle palme, serre di alimento ai numerosi popoli dell'Asia e dell'America. La mandoria del coco contiene un liquido lattiginoso, succherino *, provveduto di proprietà rifrescative, de atto a tramutarsi in vino per la fermentarione.

COLLA DI PESCE. - Vedi ITTIOCOLLA.

CONDUENT. — Sono asstance destinate a rendere gli alimenti meglio appettii e di più facile digestione. «Presso tutti i popoli del globo i condimenti satini sono avuti per necessarii, mentre i condimentii succheritii non sono che tulli o gradevoli. Nei paesi interropicali i condimenti acri e catda; usati ona riserva, tornano vantuggiosi; ne' paesi freddi ed umidi, i condimenti aromattici o solforati, non che lecanda alcooliche sono di grande milità; nelle estate calde de' paesi temperati, i condimenti acidi ai hanno del pari utili;

¹ Allium cepa, A. schoenoprasum, Linn. Si hanno molte altre specie e varietà di questo genere, e si utilizzano per la cucina.

Il nostro Bito, seniore, ha nasilezzalo insto il succo quanto ia parto communellibile dei cocco que nel primo vi arrebbe trovato dello reschero ineria-stallizzabile (giucoso), e notta seconda un olio capace di dare la steatina estallizzabile (giucoso), e notta seconda un olio capace di dare la steatina estatilizzata. Anne Brandos si occupi qui simuli sindi, (Vedi Bezzeliza, Tratife de Chien,) Oltro II cocce succifera, abbiamo pure II cocco bulgar-resco, o cocco del Brando, e il cocco guineranzi, dal quali gli Americani. Tragenco una specie di vino. Vaolal che l'Olso di cocco si avvicali grandennee a quello delle mandorel duci, e che sai il solo adoperato degli commente a quello delle mandorel duci, e che sai il solo adoperato degli entre della commenca e quello delle mandorel duci, e che sai il solo adoperato degli entre della commenza e quello delle mandorel duci, e che sai il sono adoperato degli entre della commenza e protecti della mandorel duci, e che sai il sono adoperato degli entre della commenza e protecti della mandorel duci e commenza e protecti della mandorel duci, e che sai il sono adoperato degli entre della commenza e quello della mandorel duci, e che sai il sono adoperato degli entre della commenza e protecti della mandorel duci, e che sai il sono adoperato degli entre della commenza e protecti della commenza e c

infine, aggiunge il nostro spiritoso e astirico confratello, i condimenti d'ogni specie sono argomento di diletto per i gbiottoni, intanto che lo sono di lucro per i medici che li curano. « (Vedi Igiene della digestione, del dott. Gaubert.)

CONFETTI. — Si dicono confetti que' grani, mandorle o composte che sono ricoperte da zucchero. I confetti e i dolci voglional dare ai ragazzi con molta riservatezza. I confetti vengono non di rado colorati con sostanze nocive.

CONSETTURA. — Preparatione zucclierata, che partecipa delle proprietà del vegetabile dal quale si ritraggono gli elementi. (Vedi gli articoli ALBICOCCA, ANARAS, MELA COTOCNA, PRICKE, RIBES, ecc.) Le confetture torneranno tanto più salubri ai ragazetti se veranno date loro con moderazione e, per tutti, se suppiamo astenercene quando l'appetito è soddicisto.

CONGLIO *. — Il coniglio salvatice fornisce un cibo dilicato, tenero e di facile digestione, meglio che il coniglio domestico, la cui carne riesce lassativa ner alcune costituzioni.

Conserve. — Frutte confettate, eccellenti pel guato dei bambini. La pasta delle mele cotogne è una delle più corroboranti.

Criscione d'acqua o di fontana (sisymbrium nasturtium) sia qualificato dal volgo per la salute del corpo, ciò non pertano è un vegetabile duro cd indigesto, massime usato come imalata. Il suo sneco, adoperato come depurativo, entra cella preparazione del siroppo e del vino antiscorbutici. Il creacione detto dai l'rancesi attenda (thlapsi satteum) è un'altra specie di crooffero dotata delle stesse proprieta.

Dacelè nei contorni di Parigi si istituirono delle coltivazioni in, grande di crescione, ogni di vengano introdotti in città più di trenta carri carichi ciascuno per 500 franchi di crescione, il che dà un consumo di circa 9000 franchi al giorno, e più di 5 milioni all'anno.

⁴ Le Autorità devono vegliare severamente perchè la confettura e i giuocattoli che si danno al ragazzi non siano colorati con sostanzo minerali, pussime con quelle dolate di proprietà venefiche.

³ Lepus cuniculus: spetta ai resicanti lepusidi.

DAINO 1. — La carne di questo mammifero selvatico è calda e nutriente.

Dattran. — Fruto del phoeniz dactylifera, della famiglia delle palme. I dateri, messime quelli di Tunisi, sono zuccherini, assia gradevoli, e servono come rimedio pettorale e raddolcente. Formano spesso il principale alimento degli Arabi quando attraversono il deserto ⁵.

Dattero di Mare *.— Questi molluschi bivalvi sono un cibo calefaciente e di fscile digestione. Mangiati nei giorni

più caldi, riescono talvolto velenosi.

DRAGONCELLO O TARGONE (artemisia dracunculus). — Specie di artemisia, che sppartiene alla famiglia delle cortindifera: vale a comunicare un aroma gradevole alle sostanze insipide.

EGLERINO. - Vedi AGRERINO.

ELIXIB. — Fra i liquori da tavola, il meno dannoso è l'elixir di garus ', quand' è convenientemente preparato e sia preso in piccola quantità.

EPERLANO *. — Il nome è dovuto a'suoi colori iridescenti perlaceti è un piccolo pesce di flume altrettanto tenero quanto dilicato. È molto stimato, massime a Parigi ed a Londra, e d'ordinario lo si consiglia ai convalescenti.

Fagiano ". — Quand'è giovane, la carne di questo magnifico uccello dà uno squisito alimento caldo e nutritizio.

Cerous dommo: spelta al ruminandi cervidi.

³ Gli Arabi ritraggono dal tronco dei dallero un liquore dello vino di nolmo.

³ Pholas dactylus dell'ordine dei lamellibranchi ortoconchi strupulleati.

* L'elizir di garus è anche delto ratafià di capillaria composto. Lo si prepara con à chil. di spirilo di zaforano composto, 5 chil. di stroppo di capillaria dei Canada / Adianthum pedatunn), a cui si segiongo silquanto di caramello disciolle nell'acqua di flori d'arancio, indi si filtra e si conserva.

³ Osmerus eperlanus: spelta ai malacoplerigi addominali. Linnoo io chiamava salmo eperlanus.

* il fagiano (phasianus) è un uccello che fa parte della famiglia del gallinacet grallipedi e della tribi del fasianint. Se ue contano varie specie, ma le più comuni a noi sono il fagiano comune (Ph. coleticus), il F, doj collare (Ph. torquafus) e il F, dorato (Ph. pictus). Faciliono (phassolus). — Genere della famiglia delle leguminose. Gli individui dilicati e sedentarii debiono astenersi da da questo alimento flatulento. Spogliato del son involucrocoriacco, ebe resiste all'azione dei succhi gastrici, e reso in politiglia, offre minori inconvenicati. I lagiuoli verdi sono di facile digestione, ma poco mutrienti.

Fants. — È une polvere alimentare che si ottiene dalla triturazione o macinazione dei semi delle graminacee, dei legumi e delle cucurivitacee. Per la preparazione del pane, ia farina di frumento è è preferita a quella degli altri cereali, siscome va più riceamente fornita di materie nutrititie. Olo parti di essa contengono 74 ½ d'amido o fecola, 12 ½ di glutine, 12 di estratta acquoso succherino e 1 di resian. Per effetto della fermentazione lo zuccherio ai decompone in alcol e in acido carbonico; e quest'ultimo sollera la pasta e forma i vuoti od occhi del pane. L'uso esclusivo degli alimenti farinacei ingressa e predispone alla pirpitia, rullentando la nostra circolazione; e pereiò sarla sipritia, rullentando la nostra circolazione; e pereiò sarla sionigio il viciari ai soggetti linfattic, e viceversa suggeririi ai sanguigni, il cui carattere è tropo vivo e violento. (Vedi l'art. Pare.)

Le cattive farine si riconoscono dall'odore acido o ammoniacale, dal sapore acre e piccante, dal colore rossestro o bianro sporco, infine, dalle macchie nere che assomigliano a morsisature di pulci: queste farine debbono essere rigettate come improppie alla preparazione di un buon pane?

Al dire degli economisti, la fermentazione dei grani dà una perdita annuale di 50 milioni di franchi. L'aereggiare continuamente il grano, proposto di recente da Huvellier, d'A-

⁴ Il frumento (triticum stiticum) spetta alle praminacce. La bucoa qualità di un frumento si rileva dat colore giallo leggermente dorato o di un grigio argentino, dalla solcatura protonda e dallo recorrere facilmente fra le dita. Si ha pel migitore quello che contiene il giuline lo più grande quantità.

lençon, come mezzo semplice e di poco costo, potrebbe guarantire i cereali ed i foraggi da questa dannosa fermentazione.

· Farro. — Specie di frumento, assai duro, molto usato in Algeria. Serve a molte preparazioni culinarie, ed è più nutriente del riso.

FAVA '. — È un legume assai nutriente, ma pesante e flatulento.

FEGOLA.— È un principio immediato dei vegetabili, composto di idrogeno, ossigeno e carbonio. La fecola amilaeca non è che amido ⁵. Sviluppata per effetto del ealore, la fecola diviene alimentare; essa può fornire allora dei camangiari molto utili per i convalescenti. (Vedi l'art. Pono, 17 ERBA).

FEGATO. — La glandola biliare degli necelli più comuni, è un alimento assai ricercato, perché si digerisce con facilità; quella di montone, di vitello e di porco è più pesante, e si rende indigesta quando non sia a perfetta cottura.

Fico. — Frutto del ficus cartea, della famiglia delle orticarie. I fichi sono di molte specie, zuccherini, mueilagginosi e dolcificanti. Seccati, nutriscono bene ed ingrassano. Folaga !. — La carne di quest'uccello è dura e di diffi-

eile digestione.

FORMAGGIO. — Cattivo alimento quand' è troppo fermen-

tato, ma se è convenientemente stagionato, è tonice ed eccita a bere vino, di cui è proprio a riconoscere la bontà '.

- I Vieta faba, Appartiene alla famiglia delle papielionacee.
- ² La fecola è la materia amitacea che si ritrae dallo patate, dalla igname, da aitri tuberi e specialmente dal pomo di terra; mentre l'amido è la sisssa materia amitacea che si ottiene dai semi del chenopedi, delle leguminose, del cereali o più specialmente del frumento.
- ² Folica atra: del trampoliteri macrodattiti, della tribù del futicini. È comune ira nol ed abbonda in inverno nel lago di Mantova e negli stagni dei Ticino.
- 4 Varie sono is qu'altit del formaggi che corrono in commercio. (Ved. il Manuel de l'ecnologie generale, del Volpi, da noi annotto, vol. i, pag. 205 e segg. Milano 1814, presso Gio. Silvestri.) Se il cacò è recenti e sono salato, il montre dotre e nutriencie; se recenti, ma salato, è megito digeribile; se fermentato è alcelascente, agiese più o meno come simonistica menti di manuale vaviene delle carvin filmulosi e corrotto.

Fragola 1. — Frutto della fragola rossa, della famiglia delle rosacea. Dolei, rinfreseanti e rilassanti, questi frutti convengono in ispecie agli individui sanguigni e biliosi. Associati al vino e allo zucchero, vengono meglio sopportati dagli stomachi freddi.

FRITURA. — In generale, la pasta fritta dev essere vietata agli individui di stomaco dilieato, perenbe pesante ed indigesta. Riguardo agli alimenti cotti col hutirro, col grasso e coll'olio bollente conservato, sono in generale meno sani di quelli che vengono arrostiti al fuoco o fritti col burro fresco.

FRUTTI *. -- Vedi ciascuna specie di essi.

FUNGHI ³. — Piante crittogame, della classe delle acottledont. Molti funghi sono velenosi in ogni tempo della loro vita, divengono tali anche i migliori quando appassiscono e si decompongono ⁴.

¹ In dial. mil. magioster. Noi possediamo tre specio di fragoie, quella d'ogni mose (fragraria cerca), quolla di collina (R. cottina), e l'altra detta nanassa (R. grandifora). Le foglie dissectate della fragola sono evute a succedanco del té, il qualo anzi viene spesso falsificato con esse.

² I ratti, pei ioro principii, che li rendono nutrienti, si distinguono in frutti amitacci o farinosi, in frutti otossi, in frutti zuccherino acquosi, in frutti zuccherino-acsisi ed in frutti astringenti. Generalmente i frutti contengono quasi scopre, in variate proportioni, materie zuccherine, actde, albuminose, coloranti, acri, arometiche, ecc., congitute a molti scoque;

nelle mandorle dei fruiti si trova in copia l'azoto.

4 Si hanno modif funghi; ma i mangerecci e qualii che con questi si confinendo pit fundicimente pettato in lapeda ai dua generi aparetase de hetes. Le numerore sventure che si lamentano egni anno per tuna ignoranto recotta del funghi ha destata in vigilanza del forerrai, e persona litantropiche si sono data in maggiore soldentudine di strutte i vililic, si quali è commessa gila particolarmente in arccolin del tunghi, sopra i loro caratteri inagenetati con particolari tabella giurnitre constronativa, (vegegali e comosciparedo confronativo del funghi sungerezce è sedenzia; Camo 1446; che ebbe l'ouver di ventre giudicito libro da farzi conocera, per mezzo della popolare fatrization, nelle senole commanti, ed icasser distributto quale prembo agli alunni. Vedi l'Appendice 1.º in fine dei votume.)

⁴ Nai 1826, il dottor Lateiller ebbe a scoprire nelle amaniti, specie di funghi de più velenosi, une materia particolare, l'amanitina, che è assal solubile nell'acqua e insolubile nell'alcool. Cordier, pariendo da questa proprietà, concept li pensiero di rendere innocue le amanili, e



I funghi commestibili offrono un'alimentazione calda, che viene sopportata soltanto dagli stomachi robusti. Ebbi a prestare le mie cure ad una donna che per tre volte di seguito soggiacque all'avvelenamento perché mangió funghi avuti per buoni e che non recarono alcun inconveniente agli altri commensali.

La morte potende essere la funesta conseguenza di un errore commesso nella sedla, o solo nella prolungata coltura dei fungbi, sarà bene astenersene, a meno: 1.º che non siano stati raccolti di recente; 2.º che non abbiano odore e sapore spisocwoli; 5.º che non siano stati tenuti per alcune are nell'acqua acidulata, o conditi col succo di limone.

Gallina Faraona 1. — Selvaggina di un gusto geadevole e di facile digestione. La sua carne è calda e nutriente.

GALLO DI MONTAGNA A. — Questo uccello, tenuto in gran pregio dai cacciatori, spetta, non altrimenti della pernice, al genere tetrao, dell'ordine dei galtimacti grallipetti. Quand'e giovane, il gallo di montogna ha una carne dilicata e succesa: vecchio, è meno tenero, meno nutritizio e di difficile digestione.

GAMBERO . — È un crostaceo, la cui carne compatta e pesante dà un alimento riscaldante.

GAMBERO DI MARE. — Piccola crostaceo, coperto da un guscio articolato come quello del gambero: la sua carne è d'un gusto prelibato, ma pesante.

GAROPANO. — È detto chiodo del garofann il fiore non sbocciato del caryophyllus aromaticus, albero della famiglia delle mirtacee. È un condimento aromatico molto stimolante.

Federico Gérard cercò di utilitzarlo per togliere ad ogni sorta di funghi quel principio a cui si attribuiscono te proprietà veneliche. E sebjuno in oggi si alfermi ossersi raggiunio un tale risultato, pure non saranno mai soverchie le cautele che si avranno nell'impiego de'funghi come commestibile.

Numida meleagris: spotta ai gallinacei grallipedi e alla tribù doi fatianini.

È il tetrao tetrix.
 Astacus fluviatitis: appartiene al decapodi macruri.

GOMMA ARABICA. — È un prodotto vegetale che trasuda spontanemente da molti alberi, massime dalla mimosa nilottea, sopra le sponde del Nilo e nell'Arabia È nutritiva e raddolcente quanda sia succhiata in pezzetti: essa viene utilizzata spesso conginnta al siroppo e alle tisane nelle irritazioni di petto e degli intestini.

GRANO TURGO D FORMENTONE (zea mais). — È un genere di pianta della famiglia delle graminacee, che rontiene maggiar quantità di materia grassa a petto dell'avena. Il grano turco o farmentone somministra un alimento sano e copioso a molti abitanti del globo; colla sua farina si prepara una poltiglia ballita (polenta), la quale, usata a lungo, ingrassa e fa cessare la costipazione che spesso si mantiene a motivo di irritazioni intestinali.

GRASSO. — Sostanza animale composta di stearina e di elaina. Mangiata sola e in grande quantità, è indigesta.

GRONGO . — La carne di questo grosso pesce, detto anche anguilla di mare, è compatta, poco nutriente e di difficile digestione.

Insomers. — È uno hevanda composta d'acqua e di miele: 39 grammi di miele 800 d'equus teipida formicon all'istante un térorate semplice, raddelecate e hasatiun. Per attencre l'étromete semplice, raddelecate e hasatiun. Per attencre l'étromete vanos fa mestire discoglère 500 grammi di instella biance e 12 grammi di fermente di biars in 3,500 grammi d'acqua tiepida; poi sia fermentare il tutto ad un calore da 48 a 34 cent. finche non abbin acquistato odore vinnea pronunciato, ad qual punto si travase e si pone in hottiglie. I Polacchi e gli shitanti del Nord dell'Europa usano spesso di questa bibita spiricas, le cui propieta sono tuniche e stimolanti, in ragione degli aromi che talvolta vi vengone aggiunti.

IGNAME. — Genere di piante della famiglia delle smilacee. L'igname alata (dioscorrea alata) è una specie alimentare, comune nelle Indie orientali. La pianta ba una radice tuberosa, che qualche volta arriva al peso di dieci chilogrammi. Esente del sapare troppo reucherina delle patate, l'iguame

^{&#}x27; Muraena conger, che spelta ai malacopterigi apodi e alla famiglia dei murenidi.

è alimento più gradevole e si conserva più facilmente: è fecolento e riparatore '.

INCHIODA. - Vedi Accurga.

INDIVIA. - Vedi Ciconia.

INSALATA. - Questa vivanda, formata da piante erbacee condite con olio, aceto, pene e sale, dev' essere proscritta, come le altre vivande crude, alle persone che abbiano la digestione difficile o dolorosa. Tenuta per alcun tempo nel succo delle esrni arrostite e mescolata alla loro sostanza per una macerazione prolungata, l'insalata si digerisce benissimo, massime se tenera. Essa vale a rallegrare e a ringiovanire il cuore di quelli dotati di stomaco eccellente; viceversa affatica gli altri di ventricolo dilicato. Il auo pasto ordinario è avuto nella classe delle crudità nocive agli intestini irritabili.

ITTIOCOLLA O COLLA DI PESCE. - È la vescica natatoria disseccata dello storione, la quale non risulta che di gelatina. Si preparano con questa delle gelatine corroboranti. LAMPONE 1. - È il frutto del rubus idaeus, arboscello spet-

LACCIA. - Vedi CHEPPIA.

tante alla famiglia delle rosacce. Mescolato alle fragole e al ribes, questo frutto poco nutriente non toglie loro le virtù rinfrescative, ma vireversa comunica ad essi la soavità dell'arama

LAMPREDA 1. - Pesce di mare nutriente, ma di difficile digestione.

LARDO. -- Quando venga associato ai legumi, il lardo conviene ai coltivatori; mangiato solo è indigesto.

LATTE. - Quando sia puro e di buona qualità, questo liquido conviene d'ordinario alle costituzioni sanguigne e

Veggasi ciò che fu avvertito nel periodico / giardini, vol. 1, 1854-55. pag. 383, e vol. II, 4855-56, pag. 193, nel quale a riporta il disegno rappresentante il rizoma a la foglia della dioscorrea batatas.

2 Lampone (in lomb, Fambros), Con questo fruito si prepara un'acqua. assal aromatica, un siroppo ed un liquore molto greti. Si preste per fare le confamure, le conserve, i galait, ecc., ed affogato nel vino bianco, dà il così detto-aceto di fambros, che si tramuta in siroppo coll'aggiunta dello zucchero.

* Petromyzon branchialis: spetta al contropierio a branchie fisse e alla famiglia dei ciclostomi.

nervose; è contrario ai ragazzi linfatici e agli adulti hiliosi, o molestati da amarezza. Il atero di tatta dà una bibita rinfrescante.

I chimici moderni hanno trovato una grande analogia tra il latte d'asina e quello dalla cavalla, tra il latte di capra e quello di pecora, tra il latte di vacca e quello della donna ;

Si sa che i Giapponesi si astengono dal latte, che chiamano sangue bianco.

Latte rappreso o QUAGLIATO. — Rinfrescante e lassativo: questa parte coagulabile del latte può convenire ai sauguigui, ma è necivo al biliora, ai vecchi e a quelli dotati di viseri addominali irritabili.

LATUGA (lactuca sativa). — Della famiglia delle corimbitere. È pianta commestibile acquosa, dolce, riufrescante e di facile digestione. È alcun poco nutritizia, ma gode proprietà sedative. Al momento della sua fioritura, incidendo i suoi stelli, si estre un succoo bianco, viscilos, al quales si e dato il nome di lactucqrium . Questa sostazza è impiegata con vantaggio per provocare il sonno, senza che induca gli inconvenienti dell'oppio.

LAURO-CERASO (prunus lauro-cerasus). — È un arboscello del genere prunus , le cui foglie amare e di aprodore di man-

I La natura chimica del latte spottante ai directi lentina que finagrandemente non solo per la qualità e natura desti altimita tora sominiatrati, ma estandiceper lo satio malaticció nel quate si pre-des al l'espocine cui viene trato delle loro magnenile, non che per une causa fishela e mortat, lostite il latte si mostra più acquiso ai primo magnetto e più me, com. Ill, pare 251, non che per attre causa fishela e mortal. Aversati che taivola il latte più acquisa proprieta disgustose, nocive e perfino veneche dispendienneme dalla natura delle erbe di cui a ilimentatu de bestile lattiere. Bileve pure il noisre come al faccia una spois di latte col cervillo di viello, ce dei voisi viaga in a inacimi tono, la sofitatica il viere

³ Il dattucerrio è dia aleuni anche detto tridace purche în greco significa statuga. Si ricava pure un airo maleriale dali latituce, che è la maleria amarrădatucina di Waiz, tattucone dei Wöheller. Secondo gii studi chimel di Schissinger vi sarenbreo grandi difference di principi prosimi, e specialmente di resina tra i varii lattucari avuit dai succe di lattuga colitavia nolis diverse contrade, l'évoli bachene's Reperter, tom, XVIII, pg. 470.)

Appartiene alla famiglia delle resacce.

dorle sono usate per aromatizzare le creme. Non conviene abusarne, a motivo dell'acido prussico od idrocianico che esse contengono, il quale, com'e noto generalmente, è un potente narcotico.

LAURO COMUNE. - Vedi ALLORO.

LENTE O LENTICCHIA. — Genere della famiglia delle leguminose. La lente coltivata (eveum lens) è un buon nutriente, ma non si digerisce con facilità, a meno che non sia ridotta in nolticilia e spoellata della sua pelle.

Le piccola lente è di miglior sepore a fronte della grande. Legren : — La caroc di lepre che non abbia compiuto l'anno è dilicata, nutriente e calda. Il suo lungo uso non si addice che ugli individui che fanno del continuo grandi perdite di forze quascolari.

LIMA . - È un pesce dilicato e di facile digestione.

LINDON.— È il frutto del citrus metica, della famiglia dell'automitaca: il veo sucoa, adeibu e rinfressente, chi nodimento retecibite all'aesto e all'agresto. Allungandolo con aegua e raddybito con succhero o siroppo, si forma la limonatà, utile nelle malattie infiammatorie e biliose. Per conseguire un'eccellette limonata gassona basta aggiungere ad un'acqua satura di acido carbonico del siroppo di limone o

"Minponi. — Tutte le bevande spiritose aveodo per base l'acquavice, cd. alcool, sono più o meno stimolanti. Usate moderatamente, possouo convenire alle costituzioni flemmatiche is agli abitanti dei naesi freddi.

LOCUSTA DI MARE. — Crostaceo la cui carne è compatta, di difficile digestione, meno però di quella dell'astaco.

LIICIO ³. — Questo pesce d'acqua dolce ha carne bianea, soda, ed è nutriente e di facilo digestione quando non proceda da stagni, perchè in tal caso si mostra vischioso e molto

¹ Lepus timidus: del resicanti lepusidi.

² Pleuronectes limanda dei malacopterigi subbranchiati e della famigla dei pleuronettidi. Si trova nel Balilco, nel Mediterranco e nel mari del Nord.

³ Il luccio o luzzo (esox lucius) appartiene al malacopterigi addominali e alla famiglia degli esocidi.

pesante. Le sue uova sono purgative, non altrimenti che quelle del harba.

LUMACA o LUMACONE DI VIGNA 1. — Questo mollusco è pesante ed indigesto, launde anche i soggetti robusti ne devono mangiare con moderazione. Dà un siroppo ed un brodo addolcito, simile a quello che si ottiene dal vitello.

MACCHERONI. — Ben preparata, questa pasta italiana è nutriente e riparatrice.

MACERONE (leontodon taraxacum). — Quendo le foglic sono tenere, questa pianta, del genere delle cicoriacee ³, fornisce un'insalata leggermente tonica.

Magno. Deli uso del magno. — Scosso da sessani' anni da violenti commozioni politiche, escrictato da un escretio troppo attivo del pensiero e da bisogni divenuti troppo precoci, il nostro sistema nervoso si deli soverelio reso operecos a spese del sistema amseolare: seambio disuguale, che chebe per risultato uno sviluppo lussureggiante dell'intelletto, cito à dire un bisogno tirresistibile di emosioni, una sciatilla continuata di spirito, più spesso in disaccordo col buon senso; poi l'indebolimento complessivo e la progagazione del temperamento arrosso, e meglio il predominio nervoso nelle masse. Ora, di tutti i così detti temperamenti quello nel quale prevale il sistema nervoso essendo senza dubbio il più irrichile, il più acceso, non sarà forse prudente il tentativo di modificarlo col mezzo di un miglior regline alimentare?

Convien confessore che l'uso del citto da magro induce oggidi, in Francia, un effetto del tutto opposto alle cure materne della Chiesa. All'epoca in cui casa ebbe a prescrivere la legge penitenziale ed igiento ad del giuno, suo esopo principale cra, senza dubbio, di porre un freno alle passioni; e questo fine si couseguiva in qualche grado presso i nespri maggiori, meglio sanguigni e robusti di noi. Ma ora le costituzioni si sono mutote, ed osservatori assai rimonati per ciperienza e duttrina hanno riconocatiun moco che i giorni che

¹ La lumaca (helix pomotio) spetta ai gasteropodi potmonati.
² Spetta allo sinanteree o alla tribà delle eicoriacee, non al genoro di quoste, perchè allora porterebbe il nome di cichorium e non di teontodon.

seguono i due di astinenza sono precisamente quelli in cui i sensi si mostrano più ceitalili. Aggiungiamo che il prece la carne nera di molti uccelli, avuti quale cibo da magro, non fanno che accendere vieppiù le costituzioni nervose, già troppo vulennicle. Dunque, fino a che le costituzioni non ritornino allo stato in cui erano dapprima, la soppressione del magron el giorno di sabaro dei sembra un grande beneficio da attendersi dal sommo Pontefice in vantaggio dei suoi figli, sommessi bens I ma debilitati.

MAJALE. - Vedi Posco.

Manouta. — È il Frutto dell'amygadatus communis, albero della famiglia delle ronaces, ed è originario della Mauritania. Le mandorie dolci sono rinfrescenti e di un gusto gradevole, ma caricano lo stomaco. Pa mestieri astemesi dal mangiarno pertiche invitano a bere e a occarere i vini migliori; spogiiste della loro pellicola e schiacciate entro un mortajo con zucchevo el acqui fredda, formano una mandoritato a latte di mandoris, assai adoloccute e che agevola il sonno allo persone nervoes. I camangari preparati colle mandorle sono nutrienti e calmanti, sebbene altun poco pesanti. Abbrustolite nello succhero, le mandorie si tramutano in mandorle tostate ³, ma non cessano perciò dall'essere indigeste.

Le mandorle amare comunicano al biscottini e al marzapane un gusto assai gradevole; tuttavia non si devono usare da sole come alimento, a motivo dell'acido prussico e dell'olio acre che racchiudono. (Vedi Orzara.)

Manioc (jatropha manihot). — Pianta della famiglia delle enforbiace. La sua radice, costituita da grossi tuberi oarnesi, contiene alle volte un succe velenose de una sostanza alimentare molto sana. Purificata per la hollitura e la lavatura, essa depone la fecola che ci viene sotto il nome di sagou bianco odi tapioca.

⁴ Montesquieu porta opinione che la prolificità del popoli littofagi derivi dall'uso delle parti oleose dei pesci. La massa di popolazione nei paesi marittimi sembra meglio spiegata dalle relazioni commerciali e dall'agiatezza che vi godono.

³ Volgarmente, mandorte atta pertina.

MARRONI. — Sono i frutti di una varietà di castagno, migliorati dalla coltura. I marroni differiscono dalle castagno per ciò aolo che sono più grossi ed uniloculari. (Vedi CA-STAGNA.)

MARZAPANE. - È un delce di un gusto assai gradevele, ma

di difficile digestione.

Meia.— Frutto del matus communita della famiglia delle rosacce. Contiene in maggiore quantità l'acido malico e nutrice meno della pera: cotto, è lassativo. Le mela acerbe, coumiste ad alcune dolci, danno un sidro di prima qualiti. Una bella mela appolda bollita in un litro d'acqua, cui sina aggiunto un cuechiajo di miele o di zucehero rosso, di una bibita gradevole e rinfrescativa. Le composte di pere e di mele cotte convengono alle persone di costituzione sanguigna ed sali comortolia.

MELL COTOGNA. — Prutto del pomo cotogno comune (cydonia communis), albero della famiglia delle roscaea. Crude, le mele cotogne non sono buone a mangiarsi, perché troppo pesanti ed aspre. Cotte e confezionate, sono pure alquanto difficili a digeriari; ma private della loro pellicola e ridotte sia in marmellata, sia in gelatina, forniscono delle confetture toniche ed astrinenti.

MELAGRANA (punica granatum)*. — È il frutto del melagrano o melagranato, arboscello originario dell'Africa e che appartiene alla famiglia delle mirtacee: il auo sneco è acidulo e rinfresscante.

MELANZANA O PETRONCIANO (solanum melongena) *.— Giunto a perfetta maturanza, il frutto di questa pianta non è nè acre nè indigesto, che anzi dà un alimento dolce, rinfrescante, poco nutriente.

² Maresana, lomb. La melanzana spelta alla famiglia delle solance, di cui costiluisce il tipo. Se ne conoscono diverse varietà.

Pom grand, lomb. Si presume che sia stato portato in Italia dal formani all'epoca di sitra dello ino guerra puniche, donde trasse, per parte del botanici, il nome suo generico di Prasca, i.a polpa del semi è avuta per diuretica. Solotia nell'acque acoll'agginata dello rucchero, al offician ona grata bibita, atta a sodare la tosse. La polpa è suggerita nelle malatico bibico e nell'indiammazione dello vi so civatri.

MELLONE (cucunis inelo). — Il mellone dà un alimento acquoso e rinfrescante, ma troppo freddo per certi ventricoli. Un po'di buon vino, preso subito dopo mangiato questo frutto, ne agevola la digestione.

Di tute le vavietà di melloni, quella che ci viene dall'America (il cantaloup a carne viva, dal profuma dilicate e soore '), è senza dubbio in più eccellente per gusto e perebè meglio digeribile. Ma, come ba detto Villefranche: « com' è raro il trovare un perfetto amico, altrettota avviene di un perfetto mellone; bisogna assaggiarne dieci per trovarne uno humo. «

Mille. È una sostanza mucoso-zuccherina che preparano le api introducenda nel laro stomaco il succo di certe pianto per depositario negli alveoli dei loro favi. La maggior parte dei mieli sono raddolecnti e lassativi ', Distess sopra il pane, il miele aromatico faraisce ai ragozzi un cibo altrettanto sana quanto piacevole (Vedi Ionomelle.)

MONTONE O CASTRATO . — La carne di questo quadrupede è un alimento dei più sani e riparatori. È meno stimolante ebe quella del bue, ma di più facile digestione a fronte dell'altra di vitello.

NAPO. — È una pianta del genere del cavolo ', la cui radice carnosa, tenera e zuccherina, viene digerita con facilità, sebbene si mostri alquanto flatulenta. Canvien astenersi da questo rizoma quando principia a divenire fibroso. Il siroppo preparato col napo è raddolente e pettora.

Vedi il periodico I giardini, vol. i, pag. 358 e segg.

Le qualità del môte dipendono grandemente da quelle del nêtare ciulle varie plante, se e îl noi rôtel te bubbiate fornicono un môte cerellentissimo, quetil delle piante che crescoa nelle brughère e i flori del grane sarceno ne damo un liquido, celtorte e di sapore diaggradevio. Si se come i rechero Augusto Salariffiliaire corse grave pericolo per avere mangino dei micho procedunte di una vespa detta lachergana, e di e noic che ii nitutare estratto dalle supi dai fiori dei giunquiamo, dell'aconito, della kultuda, du un mica che mangiato produce verdigine dellino. Le a pi o pecche (pipir metifico) sono inactit che spettano all'ordine degli imenoferte estudati mediferi.

3 il montone è il maschio della pecora, evis, che ha subite l'asportazione delle glandole spermatiche.

Brassica napus, della famiglia delle crocifere.

NAVONE. - Vedi NAPO.

NESPOLA. — Frutto del nespolo comune (mespitus germanica), della famiglia delle rosacce '. Lasciate sopre la paglia, le nespole si rammoliscono e diventano dolei, conservando la loro proprietà astringente.

Noccivol. od Avellann. — Frutto del noccivolo comune (coryluis avellana), della famiglia delle amentacce. La sua mandoral olcosa è oltremolo gradevole al gusto, ma di difficile digestione. Le grosse naccivole derivano da un noccivolo coltivato nel territorio di Avellano, in Campania, e si hanno per migliori wando son fresche, perche aliora ecciano meno in tosse.

quando son irescue, perene anora cecicano meno la tosse.

Nocs *. — È un frutto piacevole, indigesto, poco riparatore, ma che invita a bere. Le noci verdi sono meno pesanti.

Non roccura (cur representa).

È il crutto dell'altere

NOCE MOSCATA (nux muscata). — È il frutto dell'albero della detta noce ¹, che è esotico e spetta alla famiglia delle laurinee. I giovani e gli individui irritabili devono astenersi da questo condimento, molto gradevole, ma troppo stimolante.

Oca *. — La carne densa, nera e grassa di questa sentinella delle basse-corti non è sopportabile che dagli individui

4 In oggi questa famiglia troppo ostesa venne ripartita la varie altro eli megritus germineta è colocato fra la mova tamiglia datta delle pomacer. Sebbene siano avuti per frutti sani e nutritizii, non portanto sono asquanto indigesti e possono dar tuogo a collebe vennosa. Il liquoro fermentato che si ottiene da questi frutti vuoi essere usato con riservalezza per la proprietà astringaeta che conserva.

¹ La noce è il Frutto dell'albero juginar regia, originarto delle giagga del mar Casplo. Il noce è preso a tipe di una familia speciale detta della juginandar. Col tempo le noci, ricche di ollo dolcissimo, che vicen qua pure utilizzano dell'arte oculiaria, si seno rancide e provocano la tosse. Il panello, che residua dalla supenillura dell'ollo, serve utilimente qualei ingrasso pil bestiano, e il maño, conteccia poposa esterna del frutto unitamente allo nucchero e all'ocquavite, vale a preparare il ratafià del malo di noce, che o si ha per promisera.

^a L'albere della noce moscata è la myrititea aromatica. U'involnore medio del frutto, artito, che non è se non una membrana libro-carnosa tinta in uno sartello assai vivo, è conosciuto nel commercio sotto il nome di macts, mentre la noce è rappresentata dalta mandoria. Oggidi non apparetne, alte faurinese di Jussiau, ma alle mirristices.

Anser, dell'ordine dei palouipedi lamellirostri, delle tribù delle analidee. La carne d'oca mista a molto pepe viene insaccuta dagli israeliti, e col fegato si preparano i preziosi pasticci cost detti di Strasburgo: Il grasso viene utilizzato per fare de' fritti, ma riesco troppo pesante.

DESCURET, Maraviglie.

dotati di stemaco robusto. Il fegato d'oca è ricercato dai gastronomi, sebbene alquanto difficile a digerirsi.

Olio. — Il migliore di tutti gli olii alimentari è quello d'uliva, il quale però non tien luogo che imperfettamente al buon butirro nei diversi preparati culinari. Puro, è ammolliente e rilassante.

Onata 1. — Pesse di mare, comuno nel Mediterranco. È assai stimato per la dilicatezza della sua carne, sebbone di difficile digestione per alcumi stomachi. V'ba un altro pesce marino (dauradon), che si riconosce per le macchie sul dorso, ma è meno successo e più pesante dell'orata.

ORIGA (urtica). — L'ortica porge il suo nome alla famiglia delle urticee. Essa è rubdicacent allo stato fresco, epperciò viene sprezzata; per altro si coltiva in Svezia e nel dipartimento dell'Oise come foraggio proprio ad ingrassare il bestiame ed i gallinacci. Gli antichi ne nuangiavano le foglic in primavera; oggidi nel Nord si raccoligono i giuvani getti, e si condiscono non altrimenti degli saparagi, e allora formano un eccellente piatto.

La radice dell'ortica potrebbe dare all'industria qualelle principio tintoriale, in quanto che i campagnoli se ne servono per colorare in giallo le uova al tempo pasquale. Solo per rendere fisso il colore, fa mestieri aggiungere alla sua decozione una piecola quantità di sale comune o di allume*. Ottota.no *.— Questo piecolo uecollo, quando sia ben

ingrassato, dà un alimento succulento e tonico.

ORZATA. — È un siroppo in cui entrava altre volte la decezione d'orzo, ma che in oggi si ottiene con una emulsione

⁴ Chrysophorys curata, e secondo aitri sparus curata. Appartiene agli acantopierigi sparouti. Uronao odorao è il cibo che viene preferito nel verno iante arrosto quanto lessado o in unido. Le piccole crate sono dette nel inguaggio vencio oracile, e le grandi di tre anni orace de la corona. ² il succe omosquito dall'artica dioica e dall'U. urona sodora in massente.

a Il succe conseguito dall'artitea diotea e dall'U, urara godeva in passato presso i medici non poca rinomazan nell'emoftee, nella isis, nell'iti-rizis, nelle affezioni emorroidarie, ecc. Siccome lo stelo di questo genere di plante è a tessuto filamentoso, così pub essere utilizzato per l'estratione di fill tessibili. A tai fine i Chinesi coltivano sopra vasta scala FU. rivea, perchò atta a dare delle telerio sessi belle e di ceccliente qualità.

² Emberiza hortulana, dell'ordine dei passeri fringillini.

di mandorle dolci e di segna di fiori d'arancio: è sommamente rinfrescante ed ha il vantaggio di neutralizzare l'odore dell'assafetida e del muschio, ciò che permette di amministrore questi farmaci antispasmodici. Anche l'acqua del fiori d'arancio ha questa proprietà.

Opzo (bordeum vulgare) 1. - La farina di questo rereale non fornisce che un pane grossolano e meno nutriente. Coll'orzo mondo si prepara una bevanda raddolrente, e coll'orzo nerlato delle focacce altrettanto leggieri quanto nutrienti. ORZO MONDATO. - Vedi AVENA.

OSMAZONA. - Principio estrattivo di un bruno rossastro. cui il brodo deve il suo sanore ed odore. Secondo Thénard. nel brodo di manzo vi sono sette parti di gelatina sopra una di osmazoma. I brodi ottenuti colle carni di giovani vitelli. di pollo, di rane, ne sono privi; per cui si mostrano insinidi. incolori e sopra tutto poco nutrienti.

Se amate di ottenere un buon brodo, curate questa sostanza sapida, che è solubile nell'acqua. Vegliate a che la vostra pentola, una volta che sia bene schiumata, non faccia che goragattare (fremir), che sorridere (sourire), come si esprime Reillat-Savarin, É all'osmazoma che si deve essenzialmente il merito delle buone zuppe o minestre, dei succhi, del primo brodo tanto stimato dai cuochi, poi del brodo freddo, cosl corroborante per gli stomachi deboli. È pure l'osmazoma che. ridotto al colore della caramella, dà il rosso alle vivande; in fine è all'asmazama che è davuta l'abbrustalimenta dell'arrosto, com' è a lui che si deve il fumo che si volatilizza dalla selvaggina.

Ossignato 2. - Mescolanza d'acqua e di aceto. Un cucchiaio da tavola di un buon aceto mescolato in un litro d'acqua zuecherata è sufficiente per tener luogo di limonata, Aumen-

^{*} Fa parte della famiglia dejle graminacce, L'orzo poriato a certo grado di germogliazione, poi torrefatto e macinato, dicesi matto e forma il princinale elemento nella preparazione della birra, (Vedi BEVANDE, BIRRA.) l.'orzo perioto non è che orzo comune spogliato de suoi involucri,

Yolgarmente acetora: la quale può essere semplice od gromatizzata. con altri principii avuti specialmente dai frutti, fra i quali al preferiscono queiii del lampone, ed allora alcuni chiamano ia bihita frambosa.

tando la quantità dell'aceto, questa bibita rinfrescante si fa astringente. (Vedi ACETO.)

OSTRICA — Questa mollusco accida, hivalve ed ermafrodito è un alimento corroborante di facile digestione. In certe malattie gastriche sociate ad inappetenza, una mezza dozzina di ostriche fresche mangiate innanzi il pasto vale a destare l'appetito e a porre lo stonnaco in grado di operare con facilità.

OTTARDA *. -- È nn grosso uccello, la cui carne nera e calda è di facile digestione.

PANE. - L'alimenta più necessario all'uomo, e perciò il più diffuso, è il pane, che si consegue, come si sa, impastando la farina coll'acqua e facendo subire all'impasta un certa grado di fermentazione, che si arresta col mezzo della cottura. Tutte le piante contengono del glutine, della fecola ed un principio mucoso-zuccherino, più o meno proprio alla preparazione del pane; ma il frumento è preferito a tutti gli altri cercali, siccome più ricco di glutine, osmazoma vegetale, che fornisce alla pasta muggior odore e maggiore quantità di principii alibili, e perché dà un pane di più facilc digestione. La farina pura di frumento somministra un pane dolce e nutriente; mista a quella di segule, forma una specie di pane più gradevole e dotato di proprietà rinfrescative. Per riguardo al pane di segale pura, ba questo vantaggio, quand'è ben fatto, di conservarsi per molto tempo fresco e sapido. Gl'individui dati a vita sedentaria e soggetti a costipazione di ventre provano ben presto i buoni effetti dell'uso giornaliero di questa sorta di pane; come pure conviene moltissimo a quelli che tendono a soverchia pinguedine. Il pane d'avena, d'orzo, di formeotane, di miglio, di saggina, di castagne, di fave è pesante e poco nutriente, laonde se ne fa uso nei soli anni di carestia.

Il pane ben fatta, cioè bene impastato, ben fermentato e cotto a dovere, dev'essere spongioso, avere cioè nel suo

Ostrea od ostrica edutis. Spetta ai lametlibranchi ortoconchi sinupolicati e alla famiglia delle ostracide,

² Otis tarda. Spetta ai trampoliieri erodattitti. Da noi lombardi è volgarmente detto Pottin salvadegh.

interno molti fori (occhi), un odore particolare, dovuto alla torrefazione del glutine, ed un sapore che richiami quello della nocciuola. Quel pane che dà la sensazione di un odore acre ed è di sapore acido, venne preparato con cattivo lic-

Più gradevole del pane duro o riposato egli è di sicuro quello fresco, ma non conviene ai ragazzi, ai vecchi ed a chi soffre di gastralgia, perchè senza accorgersene ne mangiano troppo e lo ingibiottiscono con aoverebia prestezza.

Gli individui grassi e neghittosi devono mangiare poco pane; quelli magri e dati a vita laboriosa ed attiva ne facciono pure un uso più abbondante, ma sempre moderato. (Vedi Farina.)

Si crede in generale che il pane di fing di farina sia il nigliore, e che la sua hianchezza sia indizio della bella qualità del grano; ma quest'è un errore, in quanto che primieramente la hianchezza del pane non è più spesso dovuta che alla maliziosa aggiunta di ura certa quantità di allume; secondariamente pol, la setenza, d'accordo colla giornaliera osservazione, provà che il pane di farina non ruffunata è più natritivo di quello fatto con fiore di farina, perché l'operazione della macina gli tolse le sostanze saline necessarie all'accrescimento delle ossa. Il pane preparato colla farina bruna vuol essere pertanto preferito per la nutrici, pei ragazzi, non che pei reschittei e per coloro che non hanno una dentizione troppo felice.

Diero i lavori di Bouchardat, che ha dimostrata l'utilità somma del pane di glutine nel trattamento del diabete-zuccherino, Martin e Durand sono giunti a fabbricare una farina, una semola e dei piccoli pani di glutine, che rendono il rezime dei diabetti più facile e niù variato.

Rispetto poi agli apparecchi di panificazione dovuti a Rolland, essi finiramo senza dubbio per togliere la nauscante pratica dell'arte del fornajo. La macchina per impastare il pane dell'inventore lionese comincia a fare le veci delle mani dell'uomo '.

Facciamo voti perchè anche il nostro bel paese, che certo in civilià e pulitezza non è al di sotto delle altre nazioni, abbia da introdurre is PANNA, o Fiore di LATTE. — Parte grassa del latte, che si sepera e viene alla superficie di questo liquido. Essa è pesante e rilassante quando venga manginta da sola; zuccherata e mescolata col latte, ricace più gradevole e meglio digeribile.

PARVERO! — Il papavero dei giardini (papaver somniferum) non solo dà l'oppio, ma i suoi grani racchiudono un olio dolce ed alimentare, conosciuto sotto il nome di olto di garofano, il quale viene adoperato spesso per adulterare l'olio d'uliva, che s'empre di maggior prezzo.

PASSERINO O PICCOLO ROMBO *. — È un pesce di mare assai dilicato e di facile digestione. Lo si accorda ai convalescenti.

PASTICIERIE. — Il pusificio sta a capo delle pasticerie, come di ragione, ma però la crosta è troppo pesante, e non può convenire a chi è provveduto di stomaco debole e dilicato. Per rigostrio al contenuto, è naturale che le sue qualità dipendano dal genere degli animali adopresti. Ad ogni modo le pernici e le quaglie arrosto saranno sempre di pià facile digestione di quelle totto dall'interno del miglio pasticcio, perchè se sono molto succese, non lasciano però d'essere imbevute di troppo grasse;

Le tartare di frutti sono in generale più digeribili che quelle di confettura, o alla crema. La massima parte delle focacce sono indigeste, anche quelle

fatte con burro ed uova, ove non sieno ben cotte.

macchina d'impasto del Bolland tarito nell'arte del fornajo quanto in

quella del pasticciere, dell'offellajo, ecc.

1 Questa planta forma it tipo della faniglia delle papareracee. 1 semi torrefatti, impastati con miele e proparati ja varti modi, orano usati da' Romani nella preparazione di varie specie di focacce, ed Orazio el ricorda una stiacciata fatta col grand di panyareo e col miele di Sarderna:

. . . . Et fardo cum mello papaver

Are, portica, v. 374.

I Persiani ritraggono dalle capsule di papavero un liquore molto stimato, conosciuto sotto il nome di coconar, di cui fanno ad intervalli jargo uso.

³ Dai naturalisti è conosciuto sotto il nome di pleuronectes passer, e fa parto del malacoplerigi subbranchiati e della famiglia dei pleuronetidii, g. 283si ricorcato in primavera ed in autunno, massime vol se da latte. Gli altri prodotti del piccolo forno, o forno da pasticciere, siccome tengono a base le mandorle, si mostrano più o meno pesanti, come per escempio i mandorlati, le paste di marzapane, ecc. Chi avesse lo stomaco delicato potrà mangiare le due semisferoidi delle cosi dette meringhe, e qualche peco di crosta del biscolto di Savoja.

Riguardo oi puddinps, più o meno inglesi o belgi, e dei quali l'arte cultinaria conta già cento e più specie fatti colla farina, colle vouv, col midollo di manzo, collo aucchero, cogli aromi e col rhum, si mostrano troppo riscaldanti e pesqui per gli individui ririabili, massime se vengano mangiati verso la fine del pranzo, momento in cui siamo già sufficientemente sodisfatti.

PATATA o meglio BATATA 1.— Radice tuberosa del convoluntus batatas, della famiglia delle convoluntace. Questo alimento farinaco, il cui sapore si avvicina a quello dei maroni, è di facile digestione. Sgraziatamente, come lo nota Gasparin, la patata è poco stimata in Francia; essa è troppo nuccherina per essere consumata colla carne o con altri cundimenti salati, e non lo è poi abbastanza da renderne esteso il consumo quale alimento zucclerino.

PAVONCELLA*. — Uccello di passata, la cui carne nera e profumata non è sempre tenera.

Pepe. — Il pepe è una polvere stimolante, che viene somministrata dalle bacche del pepe aromatico (piper nigram), pinnta estolia sarmentosa, della famiglia della uriteca. In jeccola quantità, questo condimento giova specialmente in caso di atonia dello stomaco. Le costituzioni calde ed irritabili devono asteneresene per consuttudine.

PEPERONE O PEPE D'INDIA. — È il frutto del capsicum quanum, genere di piante dellu famiglia delle solance. Questo

Ottre questa pianta Recolenta (da non confondera: on pomo di terra, da no chiamano anche patada), no shibamo altre cho danno semi unitari ra quali è da citarsi il lupino bianco el le castagno d'india, i quali, per escre utilizzati, voglional lavaro con aqua leggeremento acdutais d'acido sollorico, anche i tuberi dei sharrophyllum bulborum si ritengono succedanel alta patata;

^{*} Pavo cristatus: spetta al gallinacci fastanidi.

eondimento, acre e stimolante, non conviene agli abitanti dei climi temperati.

PERA. — È il frutto del pyrus communia, della famiglia delle rosacez. Le buone pere si raccomandano per la loro carne profumata e per le proprietà rinfrescanti. Quando vengano catte, diventano toniche e leggermente astringenti. Colle pere pià aspre si prepara il sidro di pere, bevanda gradevole, ma meno sama del sidro di mele. La grande quantità di alcool che contengono vuole che ne sia interdetto l'uso ai soggetti magri ed irritabili.

Pena n'igona. — È il frutto del pero indiano (psidium pyriferum), arboscello della finingila della miracae, che si colivio in copia nelle Antille. Questi frutti hanno la forma di pera o di mela, della grossesza d'un uovo di aglilina, e contengono una polpa carnosa e succulenta, di un sapore dolce, gradevole ed aromatico. Con questi frutti si confezionano delle gelatine, delle confetture e delle paste assai nutritire. Del recelo le pere indiane si mostrano rinfrescanti quando sono perfettamente mature ed astringenti prima della loro maturanza.

PERNICE '. — Le perniei sono più dure e meno succose dei perniciotti. Le vecchie si mangiano coi cavoli. Questa selvaggina è un alimento caldo e molto riparatore, per cui non è adatto a chi soffre di irritazioni intestinali.

PERO DI TERRA. — È la radice dell'helianthus tuberosus, della famiglia delle corimbifere. Questo tubero spetta al genere di alimentazione dolec: il suo gusto è analogo a quello del carricio.

PESGA o PERSICA. — È il frutto dell'amygdalus persica, albero del genere delle mandorle Le pesche, originario della Persia, hanno una carne succosa, dilicata, aromatica, e danno un alimento rinfrescante e poco riparatore. Siron-

¹ Perdix peirosa. Il genere perdix conta in oltre la starna (P. cinerea), la coturna (P. rubra). Il francolino (P. francolinus), ecc. Spettano ai gallinacci grallipedi e alla famiglia delle fasianidee.

Vedi Mandonta. La mandoria della pesca, rappresentata dal colliedoni, è ricca di addo-clano-idrico o prussico, e perciò vuoi essere usata con somma moderazione.

pati con un po' di vino zuccherato, non sono più tanto freddi per alcuni ventricoli.

PESCA NOCE O PERSICA NOCE '. — È una varietà di pesche a pelle liscia. Giunto a compiuta maturanza, questo frutto è più digeribile delle altre pesche.

PESCE. — Il pesce è meno nutriente della carne, e più riscaldante e afrodisiaco, per cui dovrà darsene poco ai giovani. Il dottore Gaubert classifica i pesci come segue, sotto i rapporti bromatologici:

Prima classe. — Alimentazione poco stimolante, leggiera e poco riparatrice: l'argentino, il berbio, il piccolo carpione, il cefalo (mediocre), il piccolo chiozzo, il cuculo di mare, il piccolo luccio, il nasello.

Secondia classe. — Alinentazione atmodente, sona a più riparatrice: l'accinga, l'afia (usato con moderazione), l'agre-fino, l'ablicoro, l'altavela, l'acello, l'acello nero, la beccacio di mare, la bega, il boniton di mare, il pesce cuppone, il carpio (un poi pesante), la cheppia, il chizozo di mare, il dentice, la donzella, l'eperlano, il lobro, la linna, il luccio, il lupo di mare (un peco pesante), il meduzo fresco, il nuggine. l'ombrina, l'orata (alquanto pesante), il passero, il pesce persico di mare, il pitata, in razza (mangita a tempo), il combo (squisito), il salanone (un poco pesante), il sarago, la sardella, lo scaro, lo sgombro (un poco pesante), la sogliola, lo storione (pesante), la tinea di mare, le diverse socie di truct.

Terza classe. — Altmentacione stimolante, indigesta o pecante: l'a aguglia, l'amia, l'a nagulia d'acqua dolce e di mere, l'aquiinone, la balena (la coda e la sus lingua), il betragnion, il boldrò, il boniton, il calamajo, il defition, il dorradone, il grongo, ia lampreda, il pesce luna, il merluzo salato, la murcan, l'occhata fresca e secca, l'orca, il porco marino, la reina, la reina di mare, il pesce spada, il pesce spinoso, la squuglia, la tinca, il tonno, la tonnina, la torpedine, ecc.

i La pesca noce (amygdalus persica, var. nuci persica) spella, come ogni altra specie del genere amygdalus, alla famiglia delle rasacce.

PESCE PERSICO *. — Questo pesce di fiume, tenero e dilicato, determina talvolto delle eruzioni cutanee.

Piccione *. — Giovane è tenero, sapido e facile a digerirsi.

PICCOLO ROMBO. - Vedi PASSERINO.

Pimpinella. . — Quest'altro condimento, d'un odore gradevole, è leggermente tonico e diurctico. La pianta, mescolata all'insalata troppo acquosa, vale a temperaria opportunamente.

PISELIO (pissum satieum) *. — Come ogni grano ad involuero legnoso, i piselli sono flatulenti, e. non convengono a coloro che conducono una vita sedentaria. I piccoli piselli verdi e il puré di piselli (piselli passati per sctaccio) sono di facile dicestione.

PISTACCHIO * — Frutto del pistacia terebinthus. Questa mandorla emulsiva, d'un sapore gratissimo, serve ad aroma-tizzare i pistit dolci di mezzo e a preparare il loco verde dei farmacisti. Mangiato solo, è indigesto.

PIVERS * — Selvasgina succesa, calda e di facile dicestione.

Pollo '. — Giovane e grasso, il pollo è dilicato, sostanzioso e più digeribile della pollastra.

Pesca fluviatilis, della lamiglia degli acantopterigi percaidi.

² Columba. Questo genere, che spetta ai gailinaeci passeridi, abbraccia ii piccione salvatico (C. cenas). ii piccione da colombara (P. Helo) e M C. palambar, tutti tre commestibili.

³ Pimpinella. Questo genere, che spelta alle ombrellifere, comprende varie specie a noi comuni, le cui radici aromatiche vengono utilizzate quale condimento.

⁴ Erbion, nel volgare milanese; rovjon, mantovano; rovejotto, bresciano. Spetta alla famigita delle paptytionacee

³ E il Upo della Inniglia delle terobinizace cui apparitione. Il vero pisacchio è in oggi detto da lonalio pitataza erra, lasciando il nome di nome di pitatacia terobinistra all'albero che fornisse la trementina. Visibilio, sotto di reporti di l'espoi, di Tiberio, trasporti P albero del pisacchio dalla Silvia a Roma, giasta il dire di Plinio, duando la mandoria del pitacchio invecchia, si fa rancida con facilità ed è cazione di bruccione alla solla.

6 Charodrius, genere che spetta ai trampollieri erodainii. Questa la-

miglia abbraccia diverse specie mangerecce.

⁷ É il giovane pario della gallina e del gallo (gallus domesticus); la pollistra è la giovine gallina ingrassata. Il cappone poi è il gallo a cui vennero asportate in gioventù le giandole spermatiche: quand'è ingrassato bene è molto ricercato nelle mense. Pollo d'india '. — Quando sia giovane e ben nutrito, ha la carne tenera e sostanziosa; quella della femmina è ancora niù dilicata.

Positiono (Iucopersicum esculentum) 1.— Il succo del pomidoro è acidetto, rinfrescante, e si agginnge ai camangiari insipidi, cui comunica il proprio gusto. Quando i pomidoro sono d'un rosso vivo è allora l'epoca per preparare l'estratto, detto conserva di pomidoro, per valersene nell'inverno.

POMO DI TERRA. — Il pomo di terra è la rudice taberosa e fecolenta del zofamum tuberosum, originario del Perù. Ben cotta, è leggiero, nutriente o non presenta gl'inconvenienti dei fagiuoli, dei piselli e delle lenti. La sua fecola si presta bene a formare delle eccellenti focace e delle buona zuppe pei convalescenti. Dodici anni or sono bo assaggiato un buonissimo pane di pomi di terra e di frumento, preparato da Gannal, che continuò gli esperimenti di Parmentier.

Abbiate molta cura di non mangiare pomi di terra presi dal male.

POPONE. - Vedi MELLONE.

Porco o Majale. . La carne di porco è sostanziosa, ma pesante per gli individui avvezzi ad una vita sedentaria. Salata ed affumicata, si digerisce meglio. Il porcellino da latte è molto pesante e poco nutriente.

Pouro od Aguo Porro. — Specie d'aglio, di facile digestione quand' è cotto bene.

stione quand' è cotto bene.

Prescutto o Proscutto. — Alimento caldo e stimolante.
(Vedi l'articolo Porco.)

PREZZEMOLO (apium petroselinum) 4. — È una pianta culinaria, le cui foglie offrono un condimento caldo c di odorc

¹ Meleagris gallo pavo: spetta ai gallinaeei grallipedi o alla tribù defasianini.

Il pomidoro è meglio conosciuto fra noi sotto la denominazione linneana rodanum lycopersicum, sebbone Dural sia stato indoito a riportario al genere lycopersicum del Tournefort pel rificeso che dalla sommita delle antere iascia luggico il polline, Spetta alla famiglia delle solarne.

³ Vuolsi obe il majale sia il einghiale domesticato, in storia naturale è detto sus scrofo, e spella al pachidermi ordinarii.

Settad sin zeroja, e spena al pachiarrini ordinarii.
Spetta alla famiglia delle ombrellifere, ed è chiamato dai Lombardi perdesem, persem o erborin, Yuojsi avvertire come non sia raro confon-

gradevole; quando occorra, si può sostituire alle foglie la radice disseccata, che ha proprietà diuretiche.

Pausre. — Frutti del prumus domestica, della famiglia delle rosace. Le migliori specie sono dolei e, rinfresennit. All'opposto di quanto si crede in generale, la prugna verde tiene il ventre più libere de non la prugna secca. Il pruno che fornisce le susine d'Agen, molto dilicate quando sono secche e cotte, non si coltiva che in quelche località del dipartimento di Lot-et-Garone, sotto il nome di robe de serpent. Il predotto medio di questo frutto, pei soli abitanti di Villencure-sur-Lot, è di tre miliori di franchi all'anno !

QUAGLIA *. — È un piccolo uccello di passaggio, che fornisce un alimento caldo e stimolante.

RACK. — É un liquore molto riscaldante, che si ottiene dal riso fermentato. Gl'Inglesi se ne valgono per fare il punch *. RADICE O RAFANO. — Sono le piecole radici del raphanus sattous, della famiglia delle crocifere. I piecoli rafani e il ra-

fano o ravanello sono radici aromatiche da proscriversi agli individui dotati di stomaco dilicato.

RAIA . - La carne di guesto pesce è calda e riparatrice:

troppo fresca è dura, per cui vuol essere mangiata a tempo.

RANA . — Le cosce di questo rettile, dell'ordine dei batracti, forniscono un alimento sano e gradevole, e se ne fanno

tracii, forniscono un alimento sano e gradevole, e se ne fanno brodi non meno rinfrescanti di quelli di vitello e di pollo.

dere l'aptum petrosettuum colla cleuta magglore, contum macutatum, dalla quale però diversitica per avere questa un odore suo particolare nausesos e virulento. A scanso di splacevoli conseguenze, fa mestieri coltivare quella varietà di prezzemolo a logile increspate.

⁴ La mandorla delle prugne contiene dell'acido ciano-idrico. In Ungheria si prepara colle prugne un liquore spiritoso, meno forte però dell'acquavite comune, che è deito roki. On esse è pur dato ritarre uno zucchero cristallizzalile simile a quello della canna da zucchero.

La quaglia spetta al gollinocci grallipedi, e fa parte della tribù delle fasianidec e del genere colurniz (C. dactytisonans).

Nella Chine si fa fermentare il riso ponendolo nell'acqua con qualche materia zuccherina; o se il liquido, quando ha acquistato un odore vinoso, venga distillato, se ne consegue uno che si chiama propriamente errach, da cul il nome da noi obbreviato di rack.

Raja miraletus, dell'ordine del ciclosioni a branchie fisse.
Bona esculenta: fa parte della famiglia delle raneformi.

- nona escuenta: la parte della tamiglia dalle ranejorni

RAPERONZOLO (campanula rapunculus). — Le radici e le foglie di questa pianta si mangiano in insalata, e destano l'appetito.

REINA '. — È un peace a carne grassa, di difficile digestione.
RENI O ROGNONI. — Il loro tessuto compatto li rende dif-

ficilmente digeribili.

RHUM. — Come ogni bevanda grandemente alesolica, l'acquavite tratto dalla canna di zucchero è uno stimolante incendiario nei paesi caldi. Usandone con moderazione, non è tanto dannoso ne' paesi freddi e umidi.

RIBES od UVA SPINA *. — Con questo frutto acidulo si prepara un siroppo rinfrescante ed una gelatina else conviene a quasi tutti i ventricoli, massime quand'è commista alla polpa del lampone.

Riso (oryza sativa). — È una pianta pressoché acquatica, originaria della China ce de appartica e lla famiglia delle graninace. I semi di questo pianta sono amilacei e servono di alimento, quanto il frumento e la segale presi assieme: tuttaria essi contengono si pochi principii nutrizii che coloro che li usano soli bisogna che ne adoprino in grande quantid. Preparato e condito col succo di carne, il Tiso è atto a riordinare lo stomaco unche il più logoro; la sua farina serve alla preparazione di creme assai dilirate.

Rombo *. — Rivale del turbo per la bianchezza e dilicatezza della carne. Questo pesce marino, cotto a dovere, dà un camangiare molto nutriente e di facile digestione.

SAGOU. — È il midollo fecolento del sagus 4, albero esotico del genere delle palme. Questo midollo serve a preparare delle zuppe leggiere e nutrienti, ma da solo non è capace di ridonare le forze.

La relna o carplone (cyprinus carpio) spetta al malacoplerigi addominati e alla famiglia dei ciprinoidi.

2 Ribes rubrum: spella alla famiglia delle ribisace. Se ne hanno due varietà; l'una a flore bisnoo, l'altra a flore rosso. Anche altre specie danno un fruito acidulo, ma inferiore a quello del R. rubrum.

Il rombo (rhombus maximus) appartiene all'ordine dei malacopterigi subbranchiati e alla tamiglia del pieuronettidi.

4 Sagne rumphii. Per mezzo della fermentazione il fruito di quest'albero da un liquore gradevole e assal inebbriante. Alle kole Molucche si



Salamons ¹. — Questo pesce, molto apprezzato, rimonta dal mare nei nostri fiumi maggiori. La sua carne è nutriente, ma alquanto pesante.

S.I.E. — Il sale marino, o cloruro di sodio, è un condimento universale, il cui uso unoderatto comunica agli alimenti un sapore che li rende più gradevoli e digerbili. Giusta i alcaloi statistici più esatti, il consumo medio del sale è per ogni abitante di Parigi di 4,500 grammi all'anno, ed in Inghilterra di 3,800 grammi.

SALEP. — Il salep è nna sostanza fecolenta e gommosa, che si ritrae in Oriente dai bulbi di molte orchidee . Questa fecola serve ai medesimi usi del sagou, comechè dotata delle eguali proprietà.

SALUM. — Le estrai ed i pesci conservati col sale marino sono troppo riscaldanti per eoloro che menano nna vita sedentaria e dilicata. I salumi non convengono che alle persone robuste e che fanno gran consumo di furze muscolari.

SANGUE. — I bodini che si preparano col aangue sono un alimento pesante e di difficile digestione.

Santoneggia (salureja hortensis). — Pianta aromatica della famiglia delle labbiate. Si adopera come condimento *, ed è dotata di proprietà leggermente stimolanti.

Saportao (achras sapota). — È il frutto delizioso di un bellissimo albero fruttilero di San Dominga, che la la grossezza e il colore delle nespole d'Europa. Dopo l'amerio, occupa il sapotizio il primo posto nei deserti dell'Areipelago, e forma nelle Antille un ramo di commercio assai importante. Nella Flora di F. Tussae leggesi che vi ha al Capo un sapotizio che frutta una rendita annualo di 6000 franchi al suo fortunato possessore.

prepara una specie di pasta la quale, mescolata con succo di pesce, di limone e alquanto romalizzat, vula a formare della achiacciate o focacce molto nutrienti e di facile digestione.

4 Il salomone (salmo salar) fa parie del malaccopterigi addominati e forma il tuo della familia del salmondai

Il salep più particolarmente si ritrae dall'orchis papilionacea, ed è
avulo dagli Orientali come afrodisiaco.

3 i Tedeschi introducono questa pianta nulla preparazione del sauerkraut.

SARACENO (polygonum fagopyrum). - Le zuppe e le focaece fatte colle farine di saraceno, o fraina, o frumentone nero, sono gradevoli e di focile digestione; non può dirsi altrettanto del pane preparato col grano di guesta pianta, che spetta alle poligonee 1.

SARDELIA . - Fresco, questo pesce di mare è dilicato e di assai facile digestione; salato, e riscaldante.

SASSEFRICA. - Pianta leguminosa della famiglia delle cicoree. Le radici di questo vegetabile (tragopogon porrifolium) sono dolci e di facile digestione. SCALOGNO. - Vedi ASCALONA.

SCHLACCIATA O FOCACCIA. - Vedi PASTICCERIA.

Sconzonera. - La scorzonera nera (scorzonera hispanica) e la scorzonera nana (acorzonera humilis) godono delle medesime proprietà ed appartengono alla famiglia delle cicortacce.

SEDANO (aptum dulcis) . - Varietà coltivata dell'aptum graveolens sylvestre. Cotto al succo, è di facilissima digestione; erudo, è pesnate.

SECALE (secale cereale). - Vedi l'articolo PANE, dove si disse della farina !di questa pianta, che spetta alla famiglia delle graminacee. Colla farina di segale si prepara un pane usato dalla classe operaja.

Semola. - Pasta granulosa, preparata colla più bella farina di frumento, e serve a fare delle minestre altrettanto

leggieri quanto nutrienti.

- SENAPE 4. Stemperata con aceto, la farina di guesta erocifera è un condimento che desta l'appetito e agevola la digestione delle sostanze scipite o troppo grasse.
- 1 Il pane preparato con questa farina è nero, grasso ed umido: e sebbene si mostri più sapido a petto di quello che si ottiene dalla farina d'orzo, pure è indigesto, pesante e poco nutriente. Quantunque, secondo Zennek (Vedi Dumas, Traité de Chimie, tom, VI, pag. 393), siasi trovato nel grano saraceno moito amido (52 p. in 400), pure non si fa cenno di giutine, Horsfoid non rinvenne nella farina che 4 centesimo poco più di azoto.

³ Clupea sardina, dei malacopterioi addominali. Lomb, seller. Fa parte delle ombrellifere.

La farina della senapa si ritrae dai semi della sinopis nigro e della S. alba, entrambe a noi indigene, ma più particolarmente da quelli della prima apecie. Questa farina è nure usata in medicina sotto forma di catanlasmi delti senapismi.

SGOMBRO ¹. — La carne di questo pesce di mare è tenera e molto saporita, ma non abbastanza leggiera per gli stomachi dilicati.

Sinno. — Il succo delle mele, quando venga sottomesso a fermentazione, dà nana bevanda molto in uso presso gli abitanti della Normandia. Il sidro recente è dolce e gradevole; ma invecchiando, guadagna in salnbrità eiò che perde in dolerzza.

Il sidro preparato colle pere, o, come dicono i Francesi, il potre, contenendo una metà di più d'alecol del sidro di mele, inebria facilmente i bevitori che ignorano o non si curano di questa particolarità chimica.

Stapert. — I siroppi sono conserve liquide di un succe, di un'infusione, di una decozione, odi una distillazione di piante coll'aggiunta di due parti di zucchero. Le proprietà dei siroppi variano a seconda della natura degli ingredienti che li compongono. (Vedi Goansa, Almostica Ruses, ecc.)

Sogliola e Soglia . — È uno dei pesei di mare più dilicati e di facile digestione.

SPEZIERIE. — Vedi gli articoli Canella, Garofano, Noce Moscata, Pepe, Peperone, Vainiglia, ecc.

SPINACI. — La spinacia olaracea, originaria della Persia, si coltiva da due seodi in Francia ⁵. Questo legume erbacco, assai leggiero e sano, forma il primo nutrimento dei convelescent che si vogliono rinfrescare senza rinforzarli. Gli spinaci preparati col solo butiro fresco, i cataplasmi di spinaci pravostiti con olio d'oliva, e la decozione di questa pianta preziosa, impiggata per bagno o per elisteri, sono mezzi efficaci contro le essipazioni e le diarree procedenti da inflamzioni del tubo digerente.

STORIONE . — Questo pesce di mare, il cui sapore somiglia grandemente a quello della carne di vitello, è assai di-'Scomber scombrus: dell'ordine degli accantopterigi e della tamiglia

del scomberidi.

² Solca vulgaris, dell'ordine del malacopierigi subbranchiati. La migliore è quella delta compnemente ropita della corona.

² Spelta alla famiglia delle asparaginec.

Actionser sturio. Vi ha inolite l'A. naceart, ed appariengono entrambi ai condropterigi a brunchte libere.

licato e fornisce colla sua carne un alimento nutritizio e caldo. Gli abitanti delle rive del mar Nero e del mar Caspio confezionano le uova dello storione e ne formano quella preparazione culinaria conosciuta sotto la denominazione di caviate.

Succo. — È un liquido vegetale, che si ottiene colla spremitura di varie piante. Vi sono alcuni a cui il succo di erbe riesce assai vantaggioso in primavera.

Succo animale. — Si trova nella carne unito all'osmazoma. (Vedi questo vocabolo.)

TAPIA. — Quest'acquavite, fatta col siroppo di zucchero, è, come il rhum, una bevanda incendiaria, soverchiamente stimolanto per gli abitanti dei paesi caldi, di cui essa decima la popolazione.

TAPIOCA . — Questa fecola, estratta dal manioc, è analettica, e con essa si preparano delle eccellenti zuppe pei convalescenti.

TARGONE. - Vedi DRAGONCELLO.

TARTARUGA o TESTUGGINE . — Questo rettile, dell'ordine dei chelonii, è molto ricercato quale alimento, sebbene la sua carne sia alquanto pesante. Le testuggini di terra e di mare danno brodi dolcificanti e fortificanti.

TARTUFO ⁵. — È una specie di fungo sotterraneo, il cui modo di sviluppo è tuttavia un mistero in botanica. Gode di nn profumo squisito, ma è riscaldante, di poca nutrizione e di difficile digestione.

TÈ O THE *. — Il tè non consiste che nelle foglie secche e arrotolate d'un arboscello della famiglia delle esperidee, assai

Vedi la nota apposta all'articolo Annow-noor.

³ Le testuggini marine formano i due generi chelonia e sphargis, mentre le terrestri spettano al genere testudo.

³ Tuber ciberium. Ve ne sono di varie specie, ma le più comuni da no sono duo, molto apprezzoto: la nera e la grigicatra, detta bianca; quest'ullima è avuta in maggior pregio dell'altra.

Il genere thea spetta alia famiglio delle ternstremiasse o alla tribidelle camelles. Se ne contano di tre specie cioè il thea boce. Il thea viritis ed il thea sassayus. I Chinesi distinguoca 14 varieta di tè, ma le più pregiate sono il tè imperiale. Il tè verde e il tè bou, cui sogliono dare il

DESCURET, Maraviglie.

comune nella China e nel Ginpone (thea veritäts). Gli si danne diversi numi, secondo li forma e il colore delle foglie, e secondo l'epoca della loro raccolta e del mode con cui vengono preparate. L'infuso di tè una bevanda tonica, che agevola la digestione; è propizia alle costituzioni linfatiche, me dannosa ai seggetti nervosi, megri, irritabili. A questi ultini vuolsi vietato i tiè verche, perche disturbe il sonno più di quello nero, ed invece è da consigliarsi l'infuso dei fiori di veronica o tè d'Europa, commisto al latte. Si erede che l'estrema pallidezza dei Giapponesi sia da attribuirsi all'uso smodeto del tè.

TESTUGGINE. - Vedi TARTABUGA.

Timo (thymus vulgaris). — Pianta della famiglia delle tabbiate. È un condimento aromatico, che torna di danno alle costituzioni irritabili, come troppo riscaldante.

Tinca '. — Meno vischiosa della tinca degli stagni è quella di fiume, che perciò è anche di miglior gusto e meglio digeribile.

Tonno ³. — Fresco, salato o marinato, dà il tonnu una carne alquanto pesante, siechè non può che convenire alle persone sane.

TORDO *. — La carne di quest'uccello viaggiatore è calda, nutriente e di facde digestione. Essa va fornita di un gradevole aroma all'epoca delle vendemmie.

TRIFOLA. - Vedi TARTUFO.

colore col gesso e l'azzuro di Berlino, allo scope di soddisfare al gusio depravato degil Ingleti e degli Americani. Roberto Fortune el isa or ora ammosatrati che que l'errieri aromatizzano il the coi findi di arracio, di geliomino e specialmente con qualiti del jasmissas sambae. In diffetto di questi, adoperano qualiti della rora coloreza, del jasmissan pontrolaturo, dell'agia adorata, dell'olta fragrans e della gardenia forrida.

- I Tinca vulgaris, dell'ordine del malacopterigi addominati.
- ² Thynnus vulgaris, degli acantopterigi scomberidi. Havvi un'altra specie di tonno detto tonnina (thynnus thounina), di più difficile digestione e meno nutriente.
- ² Tordus musicus: spetta all'ordine dei passeri dentirostri della tribù delle turdidi. Molli uccelli spoatengono a questo genera, come a dire si merio (T. meruto), la viscardina (T. torquotus), la gardena o dresso (T. vissiorus), la viscarda (T. vislavis), il dressino (T. tiliques), coc.

Trigula !. — La carne di questo pesce è di gradevole sanore e di facile digestione.

TROTA . . . Questo pesce di fiume è dilicato e di facile digestione: la sua carne ha molta analogia con quella del

salamone.

ULIVA. — È il frutto dell'olea europea, genere della famiglia delle getsominee. Confezionato in qualsiasi modo, questo

frutto riesce pesante ed indigesto.

Uova. — Le migliori uova sono quelle di gallina, poi quelle della gallina faronona. Le uovo fresche danno un alimento altrettanto dolec quanto nutriente, assai vantaggioso nella maggior parte delle irritazioni croniche. Le uova dure, ossia le nova cui sia stata coagultar l'albumina per mezzo del calore, non convengono che ai ventricoli robusti. Le uova si preparano in molti altri modi meno semplici, per cui sono svariate del pari le proprietà di questo prezioso alimento.

Uva 1 — L' uva ben matura è un frutto mucoso, zuccherion, nutriente, che ingressa e vince le costipazioni di ventre più ostinate. Un grappolo d'uva, di cui si abbia cura di gittare le pellicole, rinfresca e agevola la digestione. Le uve secche sono pessatti; il mosto è stomatico.

UVA SPINA. - Vedi RIBES.

VACCA. - La carne di vacca è meno succosa e meno di-

geribile che quella di manzo.

VAÍNIGLIA* — È un frutto siliquoso delle vacitiquia, pianta sarmentosa e parassita della famiglia dello orchidec. L'acido benzoico di cui la siliqua è qualche volta coperta a modo di gocciolette di brina, ne fa un condimento di un aroma sosvissimo. Per la sua proprietà calda el ceclante, non entra

ciatses (trotella):

2 Vitte vinifera, delle vitaces di Jussion e delle sarmentaces di Ventennant. Si hanno molte variotà di uve, dalle quali, com'è noto, si ritras il vero vino per meazo della fermentazione.

· Vanilla aromatica o psydendrum vanilla, Linn.

Trillia tyra: spelta sgil acantopterigi e sita famiglia del triglidi. È
 Salmass mornoratus (trota di tago), S. fario (trota comune), S. pun-

nel ciocolatte alla santé, e domina nel liquore da tavola conosciuto sotto il nome di alkermes.

VERMICELLI. — Come ogni altra pasta fatta colla miglinre farina, i vermicelli procurano una minestra nutritizia e leggiera, purchè siano ben cotti, ma non treppo brodosi nè troppo spessi.

Vino. — È la più salubre di tutte le bevande spiritose, e quella che facendone abuso dà luogo a molte malattic e delitti '. (Vedi, nella Medicina delle Passioni, il capitolo del-Fubbriachezza.)

La prevalenza dei vini sta in rapporto colle costituzioni alle quali convengono meglio. In generale i vini bianchi sono men tonici dei rossi; essi agiseono collo stimolare soverchiamente il sistema nervoso e le vie orinarie quando en necia uso abituale. trannel il caso di prescrizioni eccezionali:

Tra i vini rossi ebe produce la Francia, quelli dell'alta Borgogna rivaleggiano gli altri di Bordeaux di prima qualità. I buongusta il dividono in due categorie: i vini della costa di Nutis, o i vini della costa di Beaune.

Costa di Nutis: Romance, Chambertin, Latache, orto chiuso di Vougeot, in primo rango; Richebourg, Saint-Georges, Vosnes, in secondo rango; Nutis, Prémeau, Chambolle, Morey, in terzo rango.

Costa di Beaume: 1.º Grandi vini di Borgogna: Corton, Volnay, Pomard, Beaune, Chassague; 2.º grandi ordinarii di Borgogna: Savigny, Monthelle, Auney, Santeney; 3.º ordinarii di Borgogna: Mercurey, Givry.

I soggetti flemmatici trovano vantaggio usando il vino di Borgogna.

I vini di Bourdeaux vengono classificati dai conoscitori come segue: Quattro primi: Château-Margaux, Château-Lafite, Latour, Haut-Brion; undici secondi e dicistette terzi, dei quali omettiamo i nomi per non affaticare la mente del lettore.

Questi vini, generalmente meno forti di quelli di Borgogna, convengono meglio alle persone nervose ed irritabili.

¹ Le società di temperanza in America sono giunte a lodevoli risultati coll'aver indotti gli abitanti di diverse di quelle provincie a uon bere che acqua. I vini così detti *liquorosi*, come quelli di Malvasia, di Rota, di Condrieux, I vini moscati di Frontignano e di funcilo, sono stomatici e digestivi: non si prendono che a biochirini, e non debbono entrare nel regime giornaliero; ciò che va pur detto per quelli di Madera e di Alicante, così difficili da trovarsì unri a Parici.

Fra i vini bianchi, leggieri e dilieati, conosciuti in Francia sotta il nome di bianquette (vino bianco della Linguadoca), quello di Limoux è certamente il migliore. Il suo odore soave e la proprietà stimolante che possiede generano una sensualità inoffensiva quando venga usato in piccola dose.

Non si può dire altrettanto del vino spumante di Champagne, massime del Sittery: le donne non ne dovrebberu far uso.

Un poco di buon vino dopo la zuppa; del vino annacquato durante il pasto, di tutto in tratto un piecolo hicchiare di vino vecchio quando si mangiano dolci e frutti dopo il pranzo, ecco il sistema che consiglieremmo a ricchi che vogliono mantenersi sain. Cii operaj pio che fanno un gran consumo di forze muscolari troveranno un gran vantaggio procurandosi ogni giorno, a domicilio, un po di vino naturale, con quel danaro che sprecano in tabacco da fumare o nelle taverne nei isoria di festa.

Quando venga usato con moderazione, il vino, dice Bernardino di Saint-Pierre, è il latte dei vecchi, a quel modo che il latte è il vino dei fanciulli.

VITELLO. — Il vitello di tre mesi è un alimento dolce ed abbastanza riparatore; prima di quest'epoca, la sua carne è insipida, troppo vischiosa e poco nutritizia '. (Vedi l'articolo Brodo.)

I ha alcuni anul gli Inglieli hanno introdotto un metodo cho permetto love di matrire quatto visidii cei alcui di naa sola vacco. Questo metodo, che dovrobb' essere seguito in Francia (ed anche da noi Italiani), consiste nell'impiego di un'intestione di Beno, mescolate coi illatte. La società di Agricoltura di Clermont (ilos) pensa che se i nostri alteviatori matrissero in tai modo il porvitetti non asserboro altimundi obbligui a venderii troppo presto, e vi troverchibero un gran benedicto, polobië i consumniori semboro carti di avere una carme meno costosa e di migitor qualità.

I nervetti ehe si adoperano particolarmente nella fricassea di vitello sono fibre aponeurotiche o tendinose, e le listarelle, cartilagini più o meno innoltrate verso l'ossificazione: tanto gli uni che le altre sono di difficile digestione.

ZAFFERANO (crocus satious). — È pianta bulbosa, della famiglia delle tridee. I suoi stimmi sono un condimento obbligatorio del riso presso gli Orientali '. Lo zafferano è riscaldante.

ZUCCA *. — Pianta cucurbitacca, dolciastra, lassativa e meno buona da mangiare della zucca a collo storto.

Zucchero. — L'uso moderato di questo condimento è dei più salubri; acqueta la fame ed agevola la digestione.

"a Non v ha dubbio, dice Payen, che la zucchero, preso da solo, non si mostra atto a nutrire l'uumo, nè gli animali; ma si può dire che è uno degli alimenti respiratorii più upportuni a compiere e migliorare le qualità digestive di un gran numero di sostanze alimentari."

Documenti statistici sopra il consumo dello zucchero presso le nazioni civilizzate. — « La quantità totale di zucchero d'ogni sorta e proveniente da ogni luogo che si fabbrica presso le nazioni civilizzate è di 2,542,722 botti, cioè:

di canna		 2,057,653
 di palma		 100,000
 di barbabietola. d'acero	٠,	 164,822° 20,247 °
 d'acero,		 20,247

i ii riso viene preparato col zafferano anche dai Milanesi, ed è tanto in uso che vien chiamato risotto glia milanese.

Totale 2.352,722

uso che vien chimato ruotto dua muaneze.

2 Speita alla famiglia delle cucurbitacee. Questa specie presenta gran
numero di varietà. Colle zocche si preparano varie specie di minestre e
bodini, e si usano anche in insulata e fritte. Le zucche sono rilassanti,

ma poco nutrienil.

² Queste 2,057,653 botti formersbbero il carico d'una flotta di 2,824
payi da 400 tonnellate clascuna.

L'A.

⁴ în oggi l'attenzione del dotti e dei coltivatori è pure chismata ad una specie particolare di graminacce delta sorpum saccharatum e holeus saccharatus, perchè il suo gambo promette gran copia di zucchero prismatico.

La quantità di zucchero messa a disposizione della costra civilizzazione cesidentale, nella quale si comprenda l'Europa, il bacino del Mediterranco, gdi Stati-Uniti el una parte degli altri Stati del nuovo continente, non arriva che alla metà circa, ed è di 3,435,000 botti, di cii 938,000 di zucchero di canna, 165,000 di zucchero di canna i nel consumo medio aleun poce al di sotto di è chilogrammi per ogni individuo. In Inghilterra lo è oggidi di 13 chilogrammi, pedi Stati-Uniti di 10; a Cuba, all' opoca in cui vi fu Humboldi e più tardi nel 1826, cra di 23. Il consumo medio in Francia è a un dipresso di è chilogrammi. In Ialia, Austria, Spagna, Turchia, è di 1 chil. solamente, ed in Russia non a riva enpure a questo moderato consumo.

Aggiungiamo, con Michele Chevalier, che l'uso dello zucchero tende ad aumentare sempre più: 'dal 1826 al 1834, il suo consumo medio in Francia ha raddonniato.

Zuppa. — Il pane, che ne forma la base, rende la zuppa assai nutriente ed ingrassa. Conviene in generale agli individoi magri; ma quelli grassi faranno bene ad astenersene. (Vedi, alla fine del volume, nota C, il Prospetto degit

e 1853.

Col soccorso di questo Dizionario , sarà facilo di scegliere quelle sostanze che convengono meglio a ciascun individuo per nutrizione abituale. A compinento e quale riassunto delle precedenti nozioni, diamo qui avanti alcuno osservazioni e consigli igienici, stesi in guisso d'aforismi affinche si imprimano nii facilmente nella memoria.



⁴ Vedi in fine del voiume l'Appendice L*, nella quale si dà una più estesa enumerazione di elementi bromatologici vegniati ed animati, del quali è larga dispensatrice la natura agli abitanti del bello e ridente clelo d'Italia.

Osservazioni e consigli igienici interno alla Bigestione,

4.º A conservare e a tenere in azione l'organismo vitale occorre che del continuo venga riparato.

 Due sensazioni eminentemente riparatrici, la fame e la sete, riferibili l'una allo stomaco, l'altra alla parte posteriore della gola, richieggono dei materiali riparatori solidi e liquidi.

3.º I materiali stranieri non possono essere riparatori se non sono assimilabili, cioè se non si convertono itella nostra propria sostanza '.

4.º Certe sestanze non cedono al nostro corpo gli elementi loro proprii, a riparare le perdite fatte, se non dopo di avere subita una lunge alsborazione da parte degli organi digerenti, e tali sono gli alimenti solidi; altri li cedono con molta facilità e sollectudine, e sono lo berande. Non dimentichiamo l'aria, questo grando pabulam vitae degli antichi.

B.º Nessuno dei principii immediati presi isolatamente sia net regno vegetale, sia nel regno ammate, vale a perfetta nutrizione dell'uomo; ed allinicel la nostra alimentazione sia salubre ed affatto nutriente dere riunire, in giusta proporzione, i produtti commestibili delle piante e quelli degli animali (regime misto).

6° L'esperienza dimostra in oltre che fa mestieri introdurre una certa varietà nel nostro regime abituale: così non si farà uso troppo continuato degli alimenti ne' quali predominano l'azoto, la fecola, i grassi animali e vegetali: di

Cuvier, nella esa Analom, comparte, tono, IV, parte princa, psg. 3, nolto conse vi ablas ogni probabilità di pensare non esservi che muerri carganizzata la quale possa servire di base alla nutritione d'altro essere organizzata. Queste modo di vedere dei colebra naturitate consucarebbo in qualche maniera co pensamenii di Dumas, il quale nella economia vivente non ravvisa che un appareccho di riduzione, henito la rimantizate le sestanza che ha ingerita. Questa teorica non rogge però al rigoro della crittica.

quondo in quando se ne sceglieranno altri, sebbene la loro composizione elementare possa sembrare eguale.

7.º Le proprietà buone o cattive delle sostanze alimentari

non possono essere assolute, ma soltanto relative '.

8.º Nella scelta degli alimenti si avr\u00e4 riguardo all'et\u00e4, alla ecstiturione, al clima, alla professione e genere di vita, allo stato di magrezza o di obesit\u00e4 del corpo, ecc. tutte queste circostanze devono servire di norma nel fissare il regime di ciascun individuo \u00f3.

9.º Non basta che gli alimenti siano scelti a dovere, ma è pur mestieri che siano bene preparati, coovenientemente cotti; cd è pure da aversi in considerazione che una cucinatura ben condotta ci fa godere di vito migliore e più lunga. do.º Generalmente parlando non si sa mangiare; cioè a

dire si mangia o troppo, o troppo presto.

41.º Le sostanze alimentari della migliore qualità e le meglio preparate non si mostrano sempre di facile digestione nell'uomo sano e temperato. Esse hanno bisogno di un necessario grado di masticazione.

12.º Mangiatori d'ogni classe, non abbandonateri alla distrazione, e non lasciateri dominare dall'ingordigia durante il tempo preparatorio alla digestione, altrimenti il bolo alimentare, ruvido e grossolano, renderà penosa la vostra deglutzione e più o meno doloresa la digestione. Non vi stugga di mente che lo stomaco non è munito di denti, e che questo viscere non ha nell'uomo la stessa organizzatione, nè la stessa caregia che ha nei gallianeci. Multissime gastrid

¹ Sebbene le qualità buone o cattive degli alimenti non siano da aversi per assolute, ma relative, pure nella loro scella vuolsi riflettere all'origine loro e al modo con eni vengono preparati.

Y voolsi pure avere lui considerazione lui quantità del succo gastrico che, per la presenta degli aliancal, viene serceto della giandole esistenti alla supervice interna del ventricolo; i còlinici ammetitono in detto succo un principio particolar, da Swann da Muller detto persina, a il quale il biologi succretano il potene di gondare disprina, poi di disagregare di biologi succretano il potene di gondare disprina, poi di disagregare atteri per de les peptinas i trovi il consugnita all'acido lattico, che porte siste nel succo gastrico, perché segua il gondamento delle notanze all'amotari.

e gastralgie sono dovute ad un'imperfetta mastificaziono, e ne sia prova che la maggior parte guariscono medianto l'unica cautela usata dai malati di triturare meglio gli alimenti.

43.º A ben triturare gli alimenti occoreono huoni denti; abbiate cura pertanto di conservare questi pieceli organi, che servono in oltre di ornamento alla bocca e di possenti ausi-

liari ad una bella pronuncia.

14.º É savia cautela quella di ripulire ogni mattiaa i denti con uno spazzolino melle, formato di peli di tasso, e di sciacquarsi più volte nel corso della giornata la bocca

con acqua pura.

45.º Non basta pulire i denti anteriori, ma fa mestieri
spingere lo spazzolino fino ai grossi molari posteriori.

46.º Togliete ogni traccia di mondigiti, ma abbiate cura di non stacare la punta conica delle gingire che divide e congiunge i denti; non accontentatevi di procedere a diritta ed a sinistra, mi volgete dolcennette lo sparolino chil'alto al basso e vicereras. Dico dolcennette, perchè le confricazioni ceguite con troppe forza o con una spazzola ruvide non tarderanno a determinare uno scalzamento dei denti, altrettanto nocivo quanto dolcrosa.

47.º Per le gingive ohe al minimo contatto emettono sangue non adoperate che una piecola spugna, o soltanto dell'acuna.

18.º Siate cauti nell'usare polveri dentifricie, le quali imbiancano, è vero, lo smalto, ma sempre a danno della sua solidità '. Non conviene exiandio dimenticare che lo smalto

Il dottore Devay, nella sua Igiene delle famiglie, raccomanda la seguente formola, come quella che riunisco i vantaggi propril ad un cosmetico di questa natura, di pultre perfettamente i denti e di fortificare lo cingive:

Poivere	ď	carbone	١	ege	tal	e.		16	grammi	
Sollato	dΙ	chinino.						ł	_	
14		entalmata.	•						_	

Mescolato il tutto, perchè sia ridotto in poivere finissima, se ne strofinino i denti con acqua tiepida. Vedi altresi il *Bentista della gioventia*, del Daval. è- una specie di tempera provvidenziale che rende i denti più belli, più duri e meno facili ad alterarsi al contatto dell'aria.

49.º A tali sollecitudini veglionsi aggiungere quelle reclamate dalle vicisaitudini atmosferiche; come pure si avrà cura di non soggiorane in luoghi dominati da correnti d'aria, e di non portare che calzamenti perfettamente ssciutti.

20.º Evitate l'abuso della pipa, dei liquori spiritosi e dei condimenti acri ed alcalini, non che la male pratica di bere freddo subito dopo aver mangiato la zuppa bollente.

24.º Infine, la masticazione dei corpi troppo duri, l'azione di rompere le naci co denti, sono imprudenze delle quali dovete guardarvi se vi sta a cuore di conservare ai dilicati e preziosi istrumenti.

92.º L'abitudine non essenda che un bisogno contratto per la ripetizione regolare del medesimi atti, la sensazione della fime e della sete si riproduce due, tre o quattro volte al giorno, a seconda dell'appetito e più ancora dell'imperiosità della consucutine contruta. A proposito della sete, non initate certi Orientali, massime i Mussulmani, i quali non bevono che dopo avere mangiato: bevete durante e dopo il pasto, ma di rado tra l'uno e l'altro pasto.

33.º Quanti paeti si avvanno de fare nelle ventiquatt' ore? quale quantità di alimento prendere in ognun di essi? A tali domande non si saprebbe dare una risposta positiva, in quanto che vi in differenza di capacità, di energia e apesso di capricciosa esigenta nei diversi ventrioli. Il più ragionevole consiglio che si possa dare è la massima triviate, ma assai morale de igienica, di Molière e di Benunarchais: S: Si mangia per vivere, cono si viva per mangiare. » Dunque queggi solo sa vivere che non mangia più di quanto esige l'appetito, e sa astenersi quando comincia a sentirsi sazio. Considerati gli alimenti quali rimedii a mantenere la vita, devono essere usati con moderazione, chè altrimenti si tramutano in agenti di più o men odistruzione: instati se un regime soprabbonatante produce la pletora e congestioni dannose, un regimo insufficiente, cagione ben presco delolezza, dimargamento, dimargamen

pallidezza ed infine povertà di sangue, con tutte le tristi conseguenze '.

24.º In quanto agli uomini di studio, si disposti all'inappetenza, sarà bene che facciano precedere al pranzo una passeggiata all'aria libera. Il difetto di esercizio muscolare seema l'appetito, haddove si mangia di più e si digerisce meglio in razione del mazzior moto che si fa.

25. Gli adulti malati o convalescenti vagliono essere considerati per grandi fanciulli, laonde fa mestieri sistenersi, il più che sia possibile, dal mangiare in loro presenza. Nei convalescenti in ispecie il desiderio di assaggiare cert al'innenti non è molte volte in accordo colle forze del loro stomaco.

26.º Il pranzo in comune, che vorremmo vietato pei convalescenti, lo consigliamo invece per i sani; perchè l'uomo solo mangia meno, con minor piacere e digerisce men bene di quando ha pranzato sia in comune, sia in famiglia, massime ne'conviti intimi, tra eletto stuolo d'amiei *.

Poniamo fine a questi consigli col citare un passo tolto da uno dei migliori libri dopo la Bibbia, vogliam dire l'Imitazione:

« Ecco, il cibo, la bevanda, il vestito e gli altri bisogni che riguardano il mantenimento del corpo, allo spirito fervente sono di peso.

Si ricorda l'avvertimento dato da Réveilllé, che, cioè, lo stomaco é si protettore della salute e, secondo un autor, il patre di famiglia; nè si dimentichi che il ventre pleno offusca l'intelligenza.

2 il dottore Gaubert, nell'eccellente suo trattato Igiene zopra la digestione, da noi glà citato, chiama comeintollid questo lisogno innato che ci spinge a pranzare in compagnia: è nn modo di sociabilità ed una prova maggiore le suo lavore di questo stato dell'uomo.

Quale compimento del consigli precedenti, vegganal le pagine dedicate al huon gusto, nel rapporti cogli usi della buona compagnia a tavola, nell'attropera nostra Tatorie morate du goit, pag. 268-280°. L'A.

In questa Tratalato l'Asione ricorde di serbano a tarcita un coategno domote, un appelio contre contin pulleran. Ejel imogena di son manigare ne troppo collectemente, als con servechis lantenza ci di non fir ricoratore le possit contro l'appetiti di con de ferri asprensiori di lono polini i asso con stropici; di non deveri asprensiori di lono polini i asso con stropici; di non abera a servira de con servenda frequenza il l'inci, di non situazione il lesco, questione con il acco, questione frequenza il l'inci, di non situazione il lesco, questione con il controlo dell'asprensione di l'incisione dell'asprensione di l'incisione dell'asprensione di l'incisione dell'asprensione di l'incisione dell'asprensione della discontrolo della controlo della con

oras Standillana

DELLA DIGESTIONE

" Tu mi concedi ch'io di si fatti agi temperatamente usi, e non per affetto soverchio ne sia invescato.

» Rigettar tutto non si conviene, perocchè la natura vuol

essere sostentata: procaeciar poi le cose superfiue e le più dilettevoli il victa la tua santa legge, che altrimenti la carne si risentirebbe oltraggiosamente contro lo spirito. " Fra questi estremi la tua mano, io ti prego, mi regga e

mi guidi, acciocchè io non cada nel troppo . "

4 Lib. III, cap. 26.

CAPITOLO II.

DELL'ASSORBIMENTO

L'assorbimento è una funzione non bene conosciuta, per effetto della quale il nostro corpo succhia e mescola ai suoi umori le materie che lo circondano e quelle che sono deposte nell'interno de suoi organi.

"La Natura, dice Frank, ha collocato all'estremità dei vasi assorbenti delle sentinelle ' che li aprono e chiudono secondo i suoi ordini."

Ogni parte del corpo può essere sede d'un assorbimento più o meno pronto, doi che resta dimostrato dall'immergersi nell'acqua, dall'applicare agli cochi cetti veleni, dalla morsicatura della vipera, o di un animale idrofobo; ma in nessuna parte del corpo si mostra tonto attivo quanto nel tubo intestinale.

L'assorbimento digestivo, del quale soltanto ei occupiamo presentemente, si effettua per mezzo di due specie di vasi: i vasi linfattei od assorbenti, e le radichette venosa. I primi non assorbono che la materia grassa e succulenta degli alimenti, mentre che le vene sembrano incaricate più specialmente di attarere le bevande, le materie coloranti e saline.

¹ Questo sentinelle non sono che le boconce o stomi dei moderni, che trovansi alle estremità capillari del vasi assorbenti.

A maggiore chiarezza chiameremo i vasi assorbenti degli intestini sol duplice nome di vasi Infatto-chiliferi, perchè durante la digestione servono all'assorbimento e a condurre il chilo, mentre che dopo questo processo continuano a porre in circolo la lina 1, come oggi altro vaso assorbente.

I vasi linfatio-chiliferi, eò sussidio dei quali si compie it progesso della digestione, si aprono sopra la membrana mucosa intestinale per mezzo di una infinità di picoli succhiatoi, che si suppongono forniti di sensibilità e di contrettilità. d'finche possano ricevere o rigettare le molecole alimentari

che richieggono una nuova metamorfosi.

Quando siasi introdotto il chilo nell'interno di questi piccoli vasi, detti pure vasi attete, quello che è stato succhiato dalla superfice interna del duodeno e dal restante degli intestini tenui attraversa i gangli lindisti del mescaterio e va aversarsi in alemi tronchi delle vene subclavie e jugulari interne, dove comincia a mescolarsi col sangue. Due di questi tronchi, più voluminosi degli attri, sono distinti coi nomi di esmale condotto foraccio e di granda rena diritta. Nel canale conscio foraccio e di toracci, dell'addome, degli arti inferiori, del lato sinistro del torace, dell'arto superiore sinistro e della parte corrispondente della testa e del collo. La grande vena linfatica riceve i linfatici dell'arto superiore destro, quelli della parte diritta del petto, del collo e testa.

Per tal modo, dice Brachet: « la circolazione linfatica mira: 1.º a trasportare nel torrente della circolazione venosa, sotto la denominazione di linfa, i materiali nutritizii che l'assorhimento ha raccolti dalle diverse superficie e specialmente da

 1 La ln/ga è un liquido trasparente, leggermente alcalino, solo discanible dopo di serve superate le radichette del vasi entro cui si raccoglie, Progredendo attraverso a numerosi gangli, dove si elabora, essa ha termine nei medesimi vasi nel quali si porta il chilo, con cui si anesosta prima di diventi sangue 1 . L^2A .

"Tiedemano e Gmetin siudiarono la natura chimica della tinfa, e la riconobero cottituita cella maggior parie d'acqua, lo cui trovarono sospese albamina, dibrina, chromo di sodio, carbonado e fostado di soda, una materia animalo, istato di soda cel una materia estrattiva, (Vedi Dumas. Traufe de Chim., tom. VIII. 942, 616.)

quella del canale della digestione; 2º a trasformare questi materiali o elementi primittri in materie che di più in più si accestano alla natura del sangue, per un processo che dicesi tinfono e cho si effettua successivamente nel gangli liofatti pei quali passano i detti materiali. Per tal modo, i materiali destinati a divenire sangue soggiacciono a modificazioni successive e non recotine. »

CAPITOLO III.

DELLA RESPIRAZIONE

La respirazione è quel maraviglioso atto della nutrizione mediante il quale il chilo, la linda ed il sangue veneso sono mutati in sangue arterioso, liquido eminentemente riparatore Questa metamorfosi digestiva si effettus nei polmoni, sotto l'influenza dell'aria atmosterica, la quale, rivivificando il sangue, ne fia all'improvviso una vera carne tiquida.

§ I. — Apparecchie respiratorio

o anatomia delle funzioni,

L'apparecchio della respirazione è costituito da organi esterni, quali sono gliossi, le cartilagini ed i muscoli delle pareti toraciche; e da organi interni, quali la trachea, i brochi, i poimoni e le pleure o membrane sicrose che li rivestono.

Il torace o petto rappresenta una specie di cassa ossea e cartilaginosa destinata a tutelare gli organi principili della respirazione e della circolazione, e può essere paraganato al un cono schiacciato tanto anteriormente quanto postariormente, arrotondato ai iati. La base sarebbe tagliata obliquamento dell'alto al basso e dall'innanzi all'indictro, mentre che la sommità troncata avrebbe la sua obliquità in verso opposto.

DESCURET, Maraviglie.

Le ossa che concorrono a formare il torace sono ; posteriormente, le dadici vertibre dorsati; all'innani, lo aterno; a ciascun lato, le dadici coste, distinte in sette vere o vertebrosternali, ed in cique false o asternali ; perche non si articolano, come le altre, collo sterno so non per mezzo di un un prolungamento certilaginea. Le ultime due coste false sono dette altresi coste muotanti a motivo della lore grande mobilitò.

È un grossolano errore quello di ritenere che l'uomo non abbia che undici coste a sinistra, cioè una di meno della donna.

Fatto riflesso agli usi cui sono destinati i muscoli, quelli del torace vennero distinti in inspiratori, quali sono i scaleni, i sotto-claviari, i grandi dentati, i pettorali, i grandi dorsali, i dentati-posteriori-superiori, gli intercostali, ecc., ed in espiratori, cioè i piccoli dentati posteriori ed inferiori, i triangolari dello sterno, non che i muscoli del bacino che vengono ad inserirsi allo sterno e alle coste come i muscoli diritti ed obliqui dell'addome, ecc. In quanto al diaframma, il più potente motore della respirazione, è un muscolo impari, membranoso, assai largo, irregolarmente ricurvo in varie parti ed obliquamente teso alla parte inferiore del torace, che lo separa dall'addome. Lo sue parti laterali e carnose sono incurvate in modo che la loro faccia superiore offre una convessità, e l'inferiore una concavità, e s'inseriscono alla faccia interna delle sci ultime coste e alle loro cartilagini. La parte media, centro frenico o aponeurotico del diaframma. rassomiglia ad un trifoglio perlaceo, il cui peduncolo sarebbe sostituito da un'incavatura. Da ciascun lato di essa partono due gambe o pilastri di questo muscolo, composte da fasci carnosi e da alcune fibre tendinose che aderiscono alle prime vertebre lombari. Il diaframma, destinato a mantenere i visceri toracici ed addominali nella rispettiva loro cavità, è naturalmente ricoperto al di sopra dalla pleura e dal pericardio;

⁴ Le conosciamo anche sotto la nominazione di coste spurie.

² Questo errore popolare muove dal sapere come Iddio, dopo d'avere creato Adamo, l'abbia traito in profondo sono per togliere da lui una costa con cui formare Eva a auta compagna. (Genesi, cap. XI, v. 21 e 22.)

mentre al basso lo è dal peritoneo. Egli offre delle aperture per le quali accedono la vene aeva inferiore, l'esofaso ed i nervi pneumogastrici, infine dei cordoni oervosi che mettona in comminicazione i gangli toraciei con quelli del'addome. Ogni volta che questo muscolo, il quale forma una larga chivasa da arco, si costrue, le sue fibre ai raddirzano e ne determioano l'abbassamento; laonde il petto si allarga e l'addome vien meno in capaciti; egli è dunque eminentemente traspiratore. Tuttavia in certi cesi, seemando la base del petto, muta di azione e si fa espiratore, come ci sart dato di notare molti esempi nel discorrere della fisiologia della respirazione.

Del condotto acreo. — La bocca, le fosse nussati c' la larringe formano senza dubbio il principio del canale che conduce l'arin nei polmoni; ma siccome tengono altri speciali incarichi, così abbiamo creduto opportuno di farne la descrizione più avanti,

Trathea od aspra-arteria. — Questo tubo, condutore delloria, iten distro alla laringe; esso termina al tivello della terza vertebra dorsale, dove la sua biforeazione dà origine ai bronchi. La trachea è un condotto clindrico, formato da cerchi cartilaginosi, incompiuti posteriormente, sovruppossi giu uni agli altri e ritenuti da una membrana fibrosa. Il prolungamento della membrana, che tuppezza internamente la bocca, presenta molti follicoli mucosi, che sono destinati ad umettorili e ad aevolorne la flessibilità.

l bronchi (da βραγχε, gola) rappresentano in oggi i due tubi fibro-cartiaginosi emergenti dalla biforazione della trachea. S'aliontanano l'uno dall'altro ad angolo quasi retto, e vanno ad iosinuarsi nel polinone, dove si suddividono prima in due o tre runi, che si biforenno alla loro volta, e le cui ultime diramazioni terminano per comunicare collo vescichette polimonari.

Polinont. — Sono così chiamati quei due organi spongiosi, vescicolari, di poca densità, che occupano le cavità del petto, di cui seguono i movimenti, e son destinati a modificare del continuo l'aria ed il sangue che yi concorrono.

Nemesius, medico del IV secolo, caratterizzava rettamente i polmoni dicendoli carne spumosa.

La forma generale dei polmoni è di un cono irregolare, la cui bese è volta al basso e l'apice superiormeute. Più breve, ma più largo, il polmone destro si trova diviso in tre lobi îneguali mediante due scissure oblique; il polmone sinistro non ha che due lobi ed una scissura.

Questi organi sono divisi tre loro da una tramezza membranacca, detta mediartino, me sono tre loro riunti dai bronchi, che s'insinuano nel loro tessuto ramificandosi all'infinito. Lo satto spongioso e la leggerezza dei polmoni muoveno dalla presenza di innumerevoli cellule aerve, che comunicano le une colle altre. Queste cellule, dette esectichette polmonari, ricevono-le estremità delle ramificazioni dei bronchi, dei vasi e dei nervi, e concorrono a costituire ona magnifica reticella tuteletat per oghi dove da un involucro diafano.

I polmoni, come organi respiratori, non si mostrano attivi che al momento della nascita. Durante i nove mesi di vita intra-uterina rimangono perfettamente inattivi; ma una volta cominciata la loro azione, non cessa che colla morte."

Pleure. — Le pleure sono due membrane sierose, sottili, trasparenti, perspirabili, che tuppezzano l'interno delle pareli toraciche e si ripiegano sopra ciascun polmone. Ogni pleura forma un sacco senza aperturni, a cui faccia interna, in contatto con se stessa, essala del continuo un l'Iquido sieroso, mentre che la fiscai interna aderisca ella coste e ai polmoniz, per cui vengono distinte in pleura costate ed in pleura potennarze.

Dalla ripiegatura delle due pleure, tanto anteriormente che posteriormente sopra la linea mediana, risulta il mediastino,

4 I polimoni, che nell'adulto sano-sono di un higio rosso occresiato in nero, pessono a un di presso (438 del totale del corpo, e diforno una particolarità nel ioro pose specifico che mone dall'avere o no funcionato l'atto respiratorio. Institu, si el cio de non ha respiratorio sul tradicio di visco per sono di rediccio del consoli di visco accioni di visco accioni di respiratorio di visco accioni di respiratorio. Questo fatto accioni di respiratorio di della della della della della disconi di minore volume di algunolo più all'anginali a paragone di quelli che spettano all'acconsiderio.

ed a

DELLA RESPIRAZIONE

tramezza membranacea che divide il petto in due javri, l'una a destra, a sinistra l'altra. Il mediastino, cosi formatoù a una doppia membrana, si estende dalle colonna vertebrale alla parte postariore dello stemo. Lo spazio triangolare che s'incontra presso quest'osso diecsi mediastino anteriore; nel feto è ivi allogata in alto la glandola timo, mentre inferiormente vi si trova il tessuto cellilare adiposo, che comunica con quello del basso ventre. La parte media del mediastino è cecupata del cuore, dal pericardio e alla rigina dei grossi vasi. Verso la colonna verțebrale vi la un altro spazio iriangolare, nel quale si travano l'esofago, la vena zigos, ii canale toracico, il termine della truchea e l'origine dei proschi; il quale spazio costituisce il mediastino posteriore v.

Dell'aria atmosferica. — Subito dopo la descrizione organografica degli istrumenti respiratori, devesi tenere parola dei caratteri più essenziali dell'aria, che è avuta ad alimento per eccellenza, avvegnachè senza di essa la nutrizione, non

si compirebbe e la vita cesserebbe in breve.

L'aria riveste la terra di uno strato medio di sessanta chilometri di spessore, ed è questo strato d'aria che forma ciò che dicesi atmosfèra e da cui siamo circondati. Questa sfera di vapori esercita del conditino sopra tutte le parti del nostra corpo una pressione tunto più notevole in quanto noi ci riviamo in un'altezza minore. Il harometro dintostra inistit dela la pressione dell'aria alla supericici della terra può far equilibrio ad una colonna di mercurio di 78 contimetri; e che più si oscende sopra una montagna, più la pressione scenne agi si strati atmosferici si rendono meno densi e numerosi. Il peso dell'aria sopporatto da un uomo fu valutoto a se imila chilogrammi e più; ma ciò non vale a sturbarne i movimenti, perchè nelle varie parti del cropo si contengono i fluidi elastici ele contrabilanciano questa pressione operando in verso diametralmente opposto.

4 Bitora avvenirio come il medianino amieriore al tenga in una directiono collique da sinistra a destra, mentre il mediantino positrori ai mostra pità perpondicolare, Le pieure danno toago, nella parte inderiore, ad un prolungamento irringolare, che cominica al diffarmane e ai affacca al margino posieriore del lobo inferiore del polimone. Questo prolungamento fu dello deponento destro e sinistro del polimone.

L'aria atmosferica è un fluido invisibile perchè emergente da piecole masse, inodoro, insipido, pesante, compressibile e al sommo elastico. Consta di 79 parti di gaz azoto e di 21 d'ossigeno, e vi si rinvennero alcune trucce di gaz acido carbonico, come pure, in proporzioni variabili, di vapore acquee' e di fluido elettrico. Molte materie, che si volatilizzano dalla superficie della terra, concerrono a rendere più complicata la sua costituzione, il che torna s'empre di danno all'atto respiratorio. Per ciò che spetta alle indicate proporzioni d'ossigeno, e di azoto, esse sono essenziali: un eccesso di ossigeno, principio attivo dell'aria, varrebbe a consumare la vita; tian sovrubbondanza d'azoto, principio stupefaciente, produrrebbe ne presto la soffoezzione ?

§ II. — Fisiologia della respirazione.

Sotto la duplice influenza del nervo pneumo-gastrico e del gran simpatico, la respirazione o digettione polmonare si effettua in due tempi motto brevi, durante i quali si opera, come fu avvertito più sopra, la metamorfosi del chilo, della linfa e del sangue venoso in asque arterioso, che venne si mirabilmente detto da Bordeu carne fluida. Nel primo tempo, l'aria entra nel polmone, laboratorio vivente che si appropria la parte riparatrice di questo fluido: questo tempo diossi inspirazione, nel secondo tempo, l'argan rigetta il

¹ La presenza del vapore soqueo nell'aria atmosferica è di assoita nocestifi, in quanto che se l'aria fun hoi respiriano è overchiamente secce, tatto l'organismo ne risonici; il che prova che la respiraziona è viziais e che i sand prodotti komo per conseguinza attorati; e di è à innectare cha che i sono prodotti komo per conseguinza attorati; e di è a innectare cha till'in con la conseguinza con la conseguinza attorati; e di è a innectare che utilico la cui al trova l'aria atmosferira, in quanto che è a pensare che una utile condizione non riesca indifferente nei girandi stot della respirazione.

⁸ Plà diligent indagila non ha guari istituire hanno discorario che rata è il risulto di un mineculiri nappresenta do pari 18,100 "sossieno e 16,80 di azoto, astrazione hita dei vaporo acqueo, di un poce di gas esido carbonio e o di alcune irace di gas sitegneo in cesa controuti. Il poi sarebbe d'opinione che vi sia nell'aria una certa quanità di fodio, na ciò non è fin qui condinatemente provato.

residuo aereo improprio alla nutrizione, e si chiama espirazione '.

Meccanismo della inspirazione. - Perché l'aria esterna. introdotta per la bocca, per le fosse nasali, per la laringe, per la trachea e pei bronchi, possa farsi strada più agevolmente nelle vescichette polmonari, sa mestieri che la cavità del petto ingrandisca e che i polmoni si dilatino per un movimento simultanco. Ciò avviene precisamente nel primo periodo della respirazione. In fatti, per l'azione combinata dei muscoli inspiratori, si veggono le coste abbassarsi ed allontanarsi dall'asse del corpo, e lo sterno fare un niccolo movimento di Jeva che trae la sua estremità inferiore all'innanzi e all'alto. D'altra parte le porzioni carnose del diaframma si abbassano contraendosi, siechė i visceri addominali sono spinti all'innanzi e al basso. Il petto è liberamente mosso in tutti i versi, ed i polmoni, contigui alle sue pareti, tengono dietro graduatamente a questa dilatazione; una colonna d'aría si precipita allora nel vôto che interviene, riscaldandosi ed umettandosi negli andirivieni sl bene disposti del suo canale mobile.

Giunta l'aria nelle vescichette polmonari per dei tubi e in volunti sommanente esili, essa vi soggiorna per alcuni secondi, e subito il sangue nero o venoso, col quale viene a contatto, è tremutato in sangue arterisos, vernigilo e spumoso. Che cosa avviene in questi brevi istanti 'L'aria ed il sangue venoso si sono scambievolmente decomposti. 'Nell'entrare che fa l'aria atmosferica nel polmone, essa consiene, sopra d'Op parti, '7 gli zanoto, 20 o 21 di ossigeno con alcuni atomi di carbonia '. Nell'uscire, essa conserva bensi le 79 parti di azoto, ma non e ha niù che 4 ddi ossigeno, e le tre parti che

¹ La respirazione pertanto, se male non el apponiamo, vuol essere definita, con Raspall (Nouveau système de Chimic organique, § 1962), per l'aspirazione dell'aris esterna e l'aspirazione del prodotti dell'aspirazione che sono inutili all'elaborazione del tessuti.

³ Rigorosamente pariando, l'aria non si decompone, perchè non risulta già d'una chimica combinazione dell' essigene coll'azoto, ma da una sempite mescolanza degli avvertiti due principii indecomponibili.

^a li carbonio puro non si trova uell'aria almosferica, ma vi esiste chimicamente combinato coil'ossigeno sotto forma di gas acido carbonico.

scomparvero sono rimpiazzate da una quantità equivalente di acido carbonico, che è il rappresentativo della vera escrezione polmonare.

Gli è dunque alla miscela dell'osigeno col sangue venoso che vuol essere attibulta la formazione del sangue arterioso o nutritizio. Per ciò che concerne il vapore acqueo che s'incontra nell'arta espirate, esso deriva, come l'acido carbonico, dal sangue che attraversa il polmone; per questo egli chbe a ricevere la denominazione di traspirazione polmonare, chi a ricevere la denominazione di traspirazione polmonare, chi i multi si denosita.

I fisiologi attribuiscono questa metamoriosi all'esalazione delle materie straniere, delle quali il sungue si è caricto nel decorso della circolazione, e all'assorbimento dell'ossigeno per parte dai vasi linitatie. Di ben altro avviso di educato, che ha per favoreggiatori Haller e Chaussier, sonu i chimici, i quali pensamo che il cambiamento segulto nel sangue venoso sia procedente dalla subitanee combustione del suo carbonico e del suo idrogeno per opera dell'ossigeno contenuto nell'aria inspirata: operazione di eui I polmoni rappresenterebbero in qualche modo il laboratorio, e che da essi vien riguardato ad un tempo quale causa produttrice del calore animale.

¹ L'ossigeno che viene sottratio all'aria nimosferica, Inspirata per l'atole di mitailisi processo della respirazione, non solo si combina al erabonio per dare origine al gas asido carbonico che viene espirato, ma esiandio chimicamento al lega all'inforceno per generare l'acqua, che pure si rigetta per l'espirazione. Severà simili falla sopa ratto respirazione arrebiero del archonico, qui voturene che equivale a circa 4.03 ll'est forma di gas ecilio carbonico, qui voturene che equivale a circa 4.03 ll'est.

⁸ Chi si fark a por mone alla chimica continuante del angue venuo ca lain mescionana che intervinen con questo dei chio e della inte, anna senza mantiura la tora compositione elementaria; e chi si darà pratiero mentaria mantiura la tora compositione della processo di transmissimio del sanguo venuo in arteriono, verzia con nell'opinione che il processo di transmissimio del sanguo venuo in arteriono segun, con qualche probabilità, nell'modo arteriono versione chio il venuo che con conterna della generi del colore animale; ma iuttavia se devesi abbracciare, sumpre-quella anteriora dal chimita.

Il più celebre chimico di cui si onora l'Inghilterra, l'illustre Davy, non si tenne però dal confessare a Lordat e ad Anglada " che dopo due anni di studli adoperati per venire a conoscere la causa del calore animale, pervenne a riconoscere che quella poggiata sopra l'ossigenazione del sangue era una pura e gratuita ipotesi; che questo fenomeno non muove da alcuna legge fisica o chimica, ma che prova come vi intervenga attivamente la vitalità. » In unta quindi delle più coscienziose indagini, la causa che genera il calore animale è tuttavia ignorata, e solo rimane olla scienza il fare assegnamento sopra le diverse cause che la modificano.

Meccanismo della espirazione. - Tosto che i muscoli inspiratori, i quali servono a dilatare il petto, hanno cessato di agire, i muscoli espiratori si contraggono, ed allora le coste si abbassano, gli spazi intercostali si restringono ed il diaframma s'innalza; indi le pareti del petto, comprimendo in tutti i versi i polmoni, ajutano questo viscere, naturalmente elastico, a liberarsi dall'eccesso d'aria tanto consumata quanto modificata per la conservazione della vita.

L'inspirazione e la espirazione vengono separate da un intervallo equivalente alla durata dei loro tempi. In questo periodo di inazione respiratoria del polmone continua tuttavia l'elaborazione e l'assorbimento della piccola quantità d'aria sfuggita all'azione respiratoria e rimasta in serbo entro i numerosissimi lobuli di cui risulta costituito il suo tessuto.

La respirazione avviene del tutto identica nei due sessi? No. Serres giunse a provare che gli uomini respirano sopra tutto nei lobi inferiori, come appare dal movimento dei muscoli addominali, mentre la donna respira piuttosto per mezzo dei lobi superiori, come sarebbe dimostrato dall'elevazione e dall'abbassamento precipitati del suo petto in tutte le violenti emozioni. Guidato da questa considerazione, il medico pratico può nelle malattie di petto formarsi un giudizio ben diverso per claseuno dei due sessi in ragione della sede dell'infiammazione che è chiamato a giudicare. Cosl, in quel medesimo caso in cui l'uomo si troverebbe agli estremi, la donna non avrebbe quasi bisogna di medico; mentre in tal altro caso in cui la donna dovrebbe soccombere, l'uomo sarebbe quasi sicuro della sua guarigione.

Fenoment dipendenti dalla respirazione. — Non vogliamo omettere di parlare di certi fronomeni respiratori, dei quali alcuni si legano meglio alla traspirazione, come il flutare, lo. sodalifio, il sospiro, il singulazzo, altri alla espirazione, come la parola, il facchio, il sofifare, lo sternuto, la tosse, la espitarrazione, mentre che altri risultano dalla combinazione di questi due tempi, come il russare, il ridere e il singulto, e he è ma seccie di sossirio sossundico e di rivolontario.

Finture. — Volendo attrarre nelle cavità o fosse nasali le molecole odorose di un corpo, si chiude la bocca e i muscoli inspiratori si contraggono, facendo col naso una forte inspirazione, talvolta anche violenta e sonora. Questa inspirazione per le marici dicesi fluture.

Lo sbadialio, così detto dal latino balare, belare, consiste in una grande, forte, lunga ed involontaria inspirazione, susseguita da sonora e protratta espirazione. Questo movimento spasmodico, accompagnato spesso da uno smisurato aprirsi delle mascelle e ben anche da stiramenti, d'ordinario è preceduto da una sensazione di molestia alla regione dello stosnaco, non che dei muscoli della respirazione e della masticazione. Si crede che lo sbadiglio sia cagionato da un imbarazzo nella circolazione polmonare, e si tentò di dare ragione della sua influenza contagiosa per un intimo ricordo di ben esseré che produce nello sbarozzare la parte diritta del cuore. I motivi che più spesso inducono lo shadiglio sono: la noja, la fatica, la fame, il bisogno di dormire, i suoni monotoni, infine l'imitazione, massime in una riunione poco animata. In onta però dell'alleviamento fisico o morale che può seguire allo abadiglio, l'educazione richiede che quando ci troviamo in società si dissimuli con accortezza quest'atto fisiologico, avuto in generale come spiacevole ed indecente.

Il acopiro è una inspirazione lunga e lenta, mossa dal bisogoo di far penetrare nel petto una grande massa ul'aria, affine di ristabilire l'equilibrio tra la circolazione e la respirazione. Se i sospiri che avvengono nelle malattie febbrili accentano d'ordinario un patimento dannoso negli organi del petto, quelli che intervengono nel decorso abituale della vita non palesano che inquietudine o timore; essi lianno lo scopo

di alleviare un cuore gravato di troppo.

È detto singhiozzo il rumore istantaneo esgionato dalla spasmolica contruzione del disframma e dal simultaneo stringimento della glotide al momento in cui l'aria vi s' introduce. La causa più frequente di questo fenomeno è una grande distensione dello stomaco, dopo un pasto copioso o preso con soverentia precipitazione.

Il singhiozzo è un sintomo assai pregiudicievole nelle infiammazioni violenti dell'addome e nell'ernia strozzata, e

bene spesso il sinistro precursore dell'agonia.

L'atto del fischio è per lu più dovuto alla espirazione. Le labbra portate all'innanzi vengono increspate in modo da lasciare tra loco un'apertura stretta per la quale l'aria viene spinta con forza, sierbè dalla vibrazione si produce il fischio. Si può fischiare per inspirazione, cie de oll'attrare a se l'aria; ma in allora il fischio è rappresentato da un suono meno netto e meno intenso.

Anche il soffo è un finomeno dovuto all'espirazione. Egli differisce dal fischio in quanto che i labbri restato più scostati, più sporgenti all'innanzi e più molli, sicchè il passaggio del l'aria è inetto a determinare lo sesso suono. Si può soffiare froddo o caldo o piacere; in quest'ultimo esso dicesi alto.

La aternato è un movimento convulsivo dei muscoli espiratori e delle vescicole polinonari, pel quale l'aria, seacciata rapidamente, va ad urtare con rumore le parieti tortuose delle fosse nasali, trascinando le mucosità che tappezzano la memberna pitutiaria. Lo sternuto accompagna il estarro masale o corizza, e precede d'ordinario l'eruzione della resalia. È avuto a segno di buon augurio quando sopraggiunge al declinare delle malatte acute, e dicesi allora che il malato chiede di uscire dallo spedale. L'augurio che si fa ad un individuo che atenuta col Dio vi benetica, Dio vi assista, mueve da una malattia epidemica in cui lo sternuto accentava un prossimo fine.

La tosse è una conseguenza di espirazioni corte, e qualche volta con scosse, in cui l'aria determina un suono particolare dovato al chiudimento momentaneo o al solo restringimento della glotticia. L'aria così turtentusta fugge dappoi con maggiore rapidità, trasportando al di fuori le mucestià riuntices inci varii punti delle parti per le quali l'aria percorre. La tosse del crup e la tosse canina ' differiscono grandemente da tutte le altre tossi, sicchè un orecchio escretato le riconosce ficilimente. I dolori ai fianchi, che sopravrengono dopo forti accessi di tosse, dipendono dalla scossa violenta impressa al diaframma e ai muscoli espiratori dell'addome. La tosse è costantemente produtta dalla irritazione diretta o simpatica della membrana mucosa che tappezza le vie acree; il suo scopo del espiratori con la trata della contra de

Espettoratione, sputare, sputacchiare, — Il vocabolo espettoratione nou volosi riferire alla materia espettorata, ma all'azione di espellere dal petto (ex pectore) le materie che vi si sono riunite e che impediscono il giucos del soffio polmonare. Lo sputare sta null'emettere fuori soltanto le materie reaccoltesi nella faringe e nella bringe. Compimento dei due precedenti atti è lo sputacchiare, il quale consiste nell'atione in cui le guancie, la lingua e le labbre ecocorrono a rigettare più o meno lontono i prodotti dell'espettorazione e dell'esputazione, colle quali non è de confondere.

Russare. — Questo fenomeno ed il successivo sono determinati dai due tempi della respirazione. Il russo consiste in fatti nel suono rauco che si faintendere nel fondo della bocca e nelle fosse nassii di chi dorne o dell'apopletico, durante i movimenti di inspirazione e di espirazione.

Il rizo non è che un gonfiamento dei muscoli della faccia e delle labbra, accompagnato da un giro di espirazioni brevi, incomplete e più o meno sonore, che si succedono ad una lunga inspirazione. Se il riso è smodato, i muscoli del bassoventre si fanno doloresi alla loro inserzione esterna, di che obbliga quello che ride a tenersi te coste. Se il riso è prolungato, la stasi del sangue venoso induce il turgore cere-

[·] Da noi è pur detta fosse asinina, fosse convulsiva.

brale, il colore violacco alla faccia, con minaccia di apoplessia; d'onde deriva l'espressione di ridere fino al deliquio. Nei casì, per altro molto rari, di riso smodato susseguito dalla morte, questa è dovuta all'apoplessia, o alla rottura del cuore o di qualche grosso vaso.

" Il riso dell'idiata non presenta alcun pericolo, dice il professore Rostan. Quello che sopraggiunge nel decorso di malattie acute cerebrali o delle meningi è fatale, ma infinitamente

meno nell'isteria, nell'ipocondria, nella mania. »

Sintomo frequente d'infiammazione del disframma e delle malattie atassiche, il riao sardonico è una sorta di contrasione spasmodica delle labbra e delle guancie, e fu chiamato così perché lo si osservò, dicesi, negli individui che mangiavano una specie di ranuncolo comune in Sardegon. Il riso è un'essansione del corre, e veste due caratteri: l'uno

di gioja benevola; l'altro di soddisfazione maligna, burlesca; e convien confessare che quest'ultima specie di riso è la più

frequente.

Vi son modi di ridere si affettati o si elamorosi che valgono ad impedire la gioja: il riso dev'essere franco e moderato, massime quando ci troviamo in buona compagnia.

Se il riso spetta soltanto all'uomo, le lacrime sono il retaggio di ogni essere che soffre, anche di Dio: il Salvatore nou

rise mai, ma fu veduto piangere.

In quanto al sorridare, ora accenna un maligno burlarsi di alcuno, ora uno sprezzo più o meno contenuto dagli usi della buona socicità; più spesso ancora annuncia una dolee soddisfazione, un contento libero od associato a melancalia: esso è sopra tutto la commovente espressione della tencrezza materna '.

Si è osservato che dopo il secolo XVI il viso di schictta gioja ha scemato di molto in Europa. È certo che dall'epoca dei predicatori di Cromwell la vience Altrime divenne il soggiorno dello spleen. Estendendo sopra questo paese un denso velo di tristezza, il puritanismo condusse il maggior numero de' suoi poetì a piangere, a gemere o a bestemmiare. Da un

Vodi in fine del volume la nota D intorno al ridere e al sorridere. L'A.

altro canto, l'antica gajezza germanica, soffocata dalle sataniche predicazioni della riforma, non venne certo rianimata dai tenebrosi trovati della filosofia alemanna.

In Svizzera, Haller ha potuto riconoscere che nei cantoni rimasti fedeli al cattolicismo gli individui conservarono nel linguaggio e nella fisonomia loro una gojezza espansiva ehe era scomparsa nei cantoni protestanti.

Per riguardo ai Francesi, sebbene abbiano perduto della naturale e gioviale loro gajezza, essi non cessano tuttavia dal ridere e scherzare di tutto e per tutto, perfino innanzi all'inimico.

§ III. -- Igiene della respirazione (circumfusa).

Essendo l'aria il più indispensabile tre tatti gli alimenti, si dovranno avere le maggiori sollecitudini per seglieria e per conservaria di buona qualità. Noi la studieremo pertanto sotto il triplice aspetto della sua purezza, della sua temperatura e del suo peso.

Purezza dell'aría. — Abbiamo pariato precedentemente della compositione dell'aria, e si disse che l'ossigemo rappresentava il principio vitale, l'azoto il principio moderatore, Per uma mirablie pervidenza, questi due gas, di natura si diversi, non sono combinati dimicamente nell'aria. Da Dio vennero disposti allo stato di semplice mescalorza, che permette loro di separarsi ogni volta che l'atto respiratorio lo riddiccio.

Per conservare l'aria nello stoto di purezza e colle sue proprietà riparatrici vi ha un mezzo molto semplice, quello

[•] L'aria atmosfèrica che el d'econda non solo vieno introdotta ed espulsa dell' organitamo viente per i sei enerce, ma essa c'instanua estanino ci esce per opri punto della sua superficie; e elecome non vi reta nota qualità di atmosfère, ma a i soldifica per estrire all'accessionisto del tessulo e allo aviluppe degli organi, così, dorendolta avera per vere allimatori, vogilional adoperata non solo i metelle metalle, ma nonori della maggiori nella sua socita, perchè è un alimento che del continuo viene porstan ordificiere dell'organizazioni della viene.

di rinnavarla apesso. Una tale precauzione igienica non è solo utile, ma indispensabile, perchè la respirazione animale, la combustione dei varii corpi della natura tendono incessantemente a scomporla e a tramutarla da aria vivificante in

un miscuglio più o meno deleterio.

Ad ogni nostra respirazione, l'aria atmosferica cede una parte del suo assigeno o riceve in cambio una certa quantità di gas acido carbonico. Che avverrebbe se questo cambio seguisse per molto tempo in un luogo chiuso od affollato da individui? L'ematosi, o sanguificazione, si farebbe mano mann difficile; poi la progressiva deficienza di aria vitale e il contiquo aumento di gas escrementizio produrebbero i fenomeni dell'assissia. Il rinnovellamento dell'aria è pertanto di prima necessità, massime in quegli stabilimenti dove sono assembrati molti individui '. E qui aggiungeremo che la purezza dell'aria, congiunta alla serenità del cielo, non può che grandemente influire sopra la serenità dell'anima.

I fiori alterano l'aria non altrimenti che gli animali; per cui si avrà cura di non tenerli negli appartamenti, massime durante la notte. Un giovane di diciotto anni, messosi a dormire in una stanza chiusa, ebbe la sciagurata idea di spargere sopra il suo letto i petali di un grosso mazzo di rose; egli fu trovato morto nel successivo mattino essendo stato colto d'asfissia nel decorso della notte.

I corpi in combustione viziano del pari l'aria, assorbendone l'ossigeno e dando origine a prodotti più o meno nceivi . Di

1 Felice Lebland ha studiato quest'argomento sotto l'aspetto igienico con una serio di esperienze da dedurre le più utili discipline. (Vedi Annal, de Chimie et de Phys., 3.º sorie, tom, V.)

² Dalia combustione della legna, del carbouo, ecc., non solo si genera gas acido carbonico, ma eziandin ossido di carbonio, il quate è deteterio, e Lebiand dimostrò che un uccetto muore in un'almosfera dove vi entri 1/100 di questo ossido; e se l'opinione profossata dai dotti, che l'aria atmosferica non si rende assissiante se non quando è inquinata da 30 o 40 centesimi di puro acido cartionico, viene ogni di contraddetta dall'osservazione, ciò move dal riflesso che nella combustione si genera, come si disse, una certa quantità di ossido di carbonio, il quale è al sommo deieterio; e basta solo che si trovi nella proporzione di 6,00,54 associato a 0.04.61 di acido carbonico per rendere asfissiante la più pura aria almosferica.

tutte queste combustioni che avvengono senza il rinnovellamento dell'aria la più mortale è certamente quella del carbone e delle brage '.

L'écido carbonico che si svolge in copia dumunte la fermentazione del vino, del sidro e della birra, espone i fabbricatori di queste bevande ad un'asfissia apesso mortale in meno di tre minuti. Gli operai che sono occupati ne nelle cave soterrance, nei forni da calce e nello spurgo dei pozzi neri, possono correre un pericolo simile; sicché non savanno mai soverchie le precauzioni a prendersi. Si sa quanto frequenti e terribili d'etanzioni abbinan accorretata la vita dei minatori prima della felice invenzione della lampada di sicurezza, dovuta al gran eltinizio inglese Davy ¹.

Diremo acesso sleun che dei miasmi, od emanazioni malefeihe che talvolta si orolgano dai corpi organici, ma le cui natura intima è tuttavia ignota. I miasmi vogetati si svolgono dalle acque stagnani, massime da quelle il cui fargo è zeppo di copiosi residui vegetali. Queste pantaose essiazioni produceno eggi anno un gran numero di febiri internitienti, semplici o perniciose ?, a seconda della temperatura e d'altre circostanze stanosferiche, di cui l'analisi chimico è tuttavia impossibilitata di rendere vagione. Gli asciugamenti operati in grandi proporzioni sarebbero il solo mezzo efficace per ovviare il ritorno di queste febbri, che decimano gli

L'A.

³ Dal 4836 al 4850, la cifra media annuale degli individul assissiati dal 16000 o accidentalmente abbruciali è di 3377, per la Francia soltanto. Vedi, alla fine del volume, ia nota E, intorno a primi soccorsi da pre-

starsi agli asfistiati.

L.4.

Le espiosioni che occorrono nelle cave sotterranee procedono dalla presenza del gas idrogeno protocarbonato, che si mescola coll'ossigono dell'aria atmosferica e dal trovarsi il miscoglio in contatto di un corrono dell'aria atmosferica e dal trovarsi il miscoglio in contatto di un corrono

accesso.

** È cosa degna di osservazione che le acque stagnanti, che producono
si spesso le febri intermittenti coincidence quast sempre colle optrocazie
a decorso continuo. Olò che farchie supporte che la pettodizità degia
cessi richiriti caige un certo avviluppo di honità inticliettiva si è che la
chiène intermittente non si nota che sassi di radon calla prima che presso
in ngari, più ravancule annora negli kitoli, e quasi mai nel brutu, (Vedil
to Suddo sopra la perfediciti, del dott. Todorio Perfini, ibnece 1851-1.

abitanti di molte contrade. I matesni animati sono tanto più dannosi in quanto gli individui de uti procedono si trovino assembrati in gran numero e che le costituzioni loro sieno viziate dalla miseria, dall'immondizia, non che da morali patimenti. Rispetto alle cananzioni cadeveriche, queste danno luogo a malattie che ben presto divengono mortali; per cui convien oviziare di avvisianzia a quel'luoghi de cui si svolgono. 'I

Gli individul che si trovano esposti all'azione di vapori minerali più o meno pregiudicevoli si studieranno di neutralizzare gli effetti di quest'assorbimento mediante una severa pulitezza, un'alimentazione sana e tonica e quelle cautele ri-

chieste per ogni genere di professione.

Peso dell' aria. - La pressione atmosferica ha la più grande influenza sopra il processo di cui ci occupiamo di presente. Se il barometro si mantiene ad un punto fisso, a 28 pollici, massimo del peso dell'aria, la respirazione si effettua con tale facilità da rendere il corpo agile, il pensiero più attivo, l'animo più ilare. Se la colonna mereuriale si abbassa di molto e repentinamente, la respirazione non tarda a rendersi affannosa, con un senso di mal essere generale, che giunge talvolta ad una certa ansietà. D'estate specialmente, per un vento di mezzodi o per l'avvicinarai di un uragano, il difetto del peso dell'aria dà luogo ad un concorso eccessivo di fluidi alla periferia del corpo, i quali, distendendo di soverebio i vasi, i muscoli e la pelle, gettano ad un tempo le membra in un rilassamento e lo spirito nella svogliatezza . Essendo l'aria più rarefatta e più leggiera sopra le montagne che in pianura, e per conseguenza anche più secca e più fredda, la respirazione vi è sensibilmente più attiva. Pertanto gli individui inclinati a malattic di petto e a congestioni cerebrali devono guardarsi dall'abitare in luoghi elevati, i quali per lo contrario si mostrano favorevoli alle costituzioni linfatiche e fiacche.

I Fu dietro questo principio che la legge del 1804 impose di stabilire i nubblici cimiteri (ontan) dall'abitato.

³ In alcune circostanze noi diciamo che il tempo si è fatto perante, ma è un errore; siamo noi che diventiamo tali perchè la pressione atmosferica è di soverchio leggiera.
L'A.

Alla sommità delle più alte montagne la respirazione si fa talmente affannosa e la stanchezza arriva a tal segno che il pericolo più istantaneo non varrebbe s farci farc un passo più in là seuza prima prendere ripeso. In una nota interessante intorno a queste specie di ascensioni, il Brachet la dimestrato: 1.º che l'anelito prodotto dal movimento sopra le alte montagne procede dal sangue più ucro che giunge ai polmoni e che non trova, nell'aria rarefatto che si insinuo in casi, una sufficiente quantità di ossigno per rivivi ficarsi con sollecitudine; 2.º che la prostruzione muove dalla circostanza che il sangue, per tal modo men hene cantosto, non arreca più ai muscoli l'eccitamento normale di cui abhissomano per contersi.

Temperatura dell'arta. — Nessuno ignora che il freedo ed il caldo riescono mortali tosto che arrivino ad un grado cecessivo. Nei nostri climi, l'aria temperata di primavera e di autunno è quella che serba meglio l'equilibirio dello respirazione, e fa oscillare la colonna del mercurio del termometro centigrado tra i 10 e i 20 gradi al di sopra dello rero.

Il froddo del verno è fatale alle due estremità della vita, mentre che nell'adulto, favorendone la respirazione, aumenta l'attività digestiva e conseguentemente la potenza miscolare. Più dilatate a meglio rarefatta, l'oria calda dell'estate contiene minor quantità di principi vivificonoti; e pereiò i polmoni funzionano allora con maggiore sollecitudine, affine di poter compensare, con più frequenti respirazioni, ciò che manca alla qualità assimilative dell'aria assorbita.

Se il clima de paesi meridionali è più omogeneo alle costituzioni nervose e biliose, lo è ancora meglio ai linfatici: egli contribuisco possentemente alla guarigione di certe malattle scrofolose e giova a tenere in qualche modo in freno i progressi della tisi polmonare '.

4 Uno studio della costituzione atmosferica dell'aria spettante ai paesi meridionali con quella della acque potabili verrà forse a spargere non poca luco sopra l'idea annumicias di Catio della presenza dell'idio nell'una e nelle altro; e a seconda della quantità del detto matalloide sarà possibile dar razione del fatti ricordati dall'Autore. Discorrendo dell' aria atmosferica, uno possiamo omettere di dire alcun e he delle abtizzionari che sono destinate a guarantirei dalle sue intemperie. Quando si sceglie un'abitazione, la prima cautela da avere è di fissaria lontano da tutti quei luoghi capaci di spandere infezioni, come sono le paludi, le fogne, i letamai, i maeelli, gli spedali, gli antitestri anatomici. Secondariamente, per evitare l'umididi, causa d'un nunero si grande di malattic tanta nelle città quanta nelle campagne, sarà a preferieris una casa fabbriesta da qualche anno, sopra cantina, e le cui finestre, in un numero conveniente, quardino a mezzodi.

Perchè nelle grandi città, la popolazione agiata inclina costantemente a portarsi verso ovest, abbandonando il lato opposta agli industriali? Egli è da attribuirsi a ciò, che quello tra tutti i venti che fa ascendere di più la colonna baroanetrica è il venta est, mentre quello che la abbassa di più e l'altro che spira da ovest; per cui quando soffia quest'ultimo vi la l'inconveniente che esso porta sopra i quartieri che si tuvano all'est tutti i gas deleterii che incontra nel suo tragitta. Così nelle utili Considerazioni sopra la salubrici dei diversi quartieri di una città, Junto chè la stabilire che:

 Coloro che hanno la libertà della scelta, massime quando sono dotati di una salute dilicata, devono abitare all'ovest della città;

2.º Per lo stesso motivo si avranno a circoscrivere all'est tutti gli stabilimenti dai quali si emanano vapori o gas nocivi;

5.º Fabbricando una casa tanta in città quanta in campagan, devesi fissare all'est la cucina e le sue dipendenze, da cui passono elevarsi e spandersi negli appartamenti delle emanazioni necive o solo spiacevoli.

Chiuderemo quest' argomenta relativo alle abitazioni col recomandare che vi sia il maggior ordine e pulitezza. Quest'ultima sopra tutta, tanta utile ne' tempi ordinarii, riesce indispensabile quando domina qualche epidemia *.

Vedi alla fine dei volume, nota F, l'istruzione dei consiglio di igiene dei dipartimento della Senna, rispetto al modo di assicurare la salubrità delle abitazioni. a. Allo scopo di antivenire le funeste conseguenze del cò-lera, è da raccomandare in tutti i villaggi di rinunciare al sisteme d'incurie a di immondizia che si rimprovera, continuamente agli abitanti delle caupagne. Nell'interesse generale di salubrità, per essi e pel loro bestiame, toran indispensabile di pulire frequentemente le stalle, lavare i pavimenti e le mungiatoje, cercarie più dell'ordinario, aumentare lo strame, raccogliere ed asportare il letame, dar corso alle acque stagnanti, asciugure le closche, rimuovere tutte le causo d'inferiore, spurgare gli stagni e le fontane pubbliche.

a A maggiore rugione, conviene tener pulito l'interno delle abitazioni, regolare il modo di viene, rimunciare all'uso sovicibio del vino e dei liquori spiritosi, evitando le occasioni nelle quali si ha la mala pratica di abussame: non si mangeranno frutti immaturi o cattivi; si terrà conto d'orgin sintomo che accenni ad uno sconcerto nelle funzioni della vita; si chiamerà sollecitamente il medico, del quale no può che lodarsi lo zela; e là dove si la la fortuna di conce mamirabili, che in ogni tempo e davunque giustificano al bel nome da loro assunto: nome servo che, al cospetto di Dio come a quello degli unnitiri, rechiude in se agni clogio e forma il più bel monumento alla pubblica ri-connescenza.

"Innanzi tutto fa d'uppo rialzare il morale dei campagandi. Se ne sono veduti sleunii (in piecolo numero per verità) abbandonare il loro domicilio, fuggire dalle case, osare appena di tocera i loro malati, e allontanarsi dal pacea natio per allogarsi altvove, portando seco il terrore di un male che (non vuel essere dimenticato) colipse di proferenza e son maggior successo coloro che lo temono, che non gli sitri che hanno l'encregia di combatterio", "Discorso che simpro Pu-

⁴ Nolle grandi calambi il prudente coraggio dei medico, del sacendo de delle rappressinatose commani ligova a mantener nel desiderato grado di elevaterza il monale dei pubblico; e lo siesso nella moria colerica del 1838 in legecie debli a convincenti di quale e quanta infinenza torni tate elemento ton nolo a preservare, me anche a misorare e a softocare il muel che minancia un totale esterminio. Ricordro's sempre il caso di il muel che minancia un totale esterminio. Ricordro's sempre il caso di

pin nell'occasione del Comizio agricolo del circondario di Clamecy nel 1854.)

Dal punto di vista igienico, il soggiorno nella campagna è da preferirsi a quello delle grandi città, dove l'altezza delle case, la strettezza relativa delle strade e lo spazio limitato degli appartamenti sono cause incessanti di sviluppo stentato delle popolazioni che vi sono confinate. La vicinanza di una foresta è luogo da presciegliersi, a motivo dell'ossigeno che vi si sviluppa in copia, c perché gli alberi aggruppati formano un riparo sanitario che ci guarantisce dai venti gagliardi e da insalubri emanazioni, recate da quelle invisibili scosse atmosferiche '. Invero, se le persone istruite ricorderanno che si respira, termine medio, 15 volte per minuto, il che dà una somma di 21,600 respirazioni in un sol giorno, esse comprenderanno qual importanza attribuisce il medico alla salubrità dell'aria, e perchè consiglia l'aria pura dei campi a molti ragazzi e agli adulti convalescenti, anzichè l'atmosfera più o meno viziata delle grandi città *.

La vita dei campi, così propizia allo sviluppo del corpo e alla longevità, non lo è meno alla calma dell'animo o alla cura della passioni.

na: pesse la cai het breve jeriodo di cinque gioral vennero colti dal coltre 3 til núdvitui sopra 1900 dabinal circa. La desolazione era al coltro, perchè la rappresentanza comunale erasi sciolta, nessana commissione di pubblicà beneficenza si cera formata. La sola presenza del molico, animato da caritatorole correggio e sorretto da un vero sacerdote, vivale ben prescio rifotoure a quoltà sorsegiata popolicane eli noscardot, prato morrio, nel più si veriticò caso di malattia satatta. In sensi prespondere septra d'actore, di cui l'uno pubblica sa la Contro nel 1849 des coltaion, ad in Verona is terza nel 1835.

e a purificare l'atmosfera, alionianando i empirare i acione essentio e a purificare l'atmosfera, alionianando i misseni che la corrompono. Giusta i calcoli della scienza, la velocità dei vento, che è da 20 a 25 metri, per secondo in una tempesta comune, arriva a 35 metri durante i grandi uragani.

³ So Paria dei campi è da preferirsi a quella della città, perchè uon si pronuove con ogni mezto la situtzione di Stabilmenti agricoli toorico-pratici a pro di quegti aventurati che al primo tero vagito ricevono in retaggio unicamente il bacio dell'abbendono, la miseria o il morchio del discourer per un falsi con proprio?

I generali rendiconti di giustizia attestano che gli abitanti delle campagne commettono, in proporzione, minori delitti d'ogni sorta a franto degli abitanti dello città. Tuttavia non si arriverà a precisare la totalità relativa dei delitti degli uni e degli altri so non quando la statistica quinquennale li avrà ripartiti in popolozione rurole ed irr popolazione urbezao, e ciò per un certo numero di anni.

Inianto, sia reso onore a que governi che si prendono ogni cura per metere un freco alla fistale corruzione, con ciu esta del fista perilio nei casolari più remosti. « Nelle grandi città, e massime nelle capitali, die l'abatici dista perilio nei casolari più remosti. « Nelle grandi città, e massime nelle capitali, die l'abatici dista perilio città del matta del caso alla contrata d'alori di testa periodici ed ineriabili; che opprimono ma non uccidono. Nelle campagne invece la corruzione è la piaga purulenta che assale il petto; si il cancero dello stamaco che attacca e divera questo precisco organo della mutrizione e della vita. "Vedi negli Studiti rurati, 1883. la difesa degli interessi materiali, morali e religiosi delle campagne 1).

Det riscaldamento ortificiale. — Durante un buon terzo dell'anno, le abitazioni non valgono da per sè sole a guarantirel dal freddo, e perciò fa uopo ricorrere alle stufe, si camini, si caloriferi, oppure al riscaldamento a vapore acqueo e cel gasi illuminante.

Le stufe diffondono senza dubbio molto calore; ma siccome non rinnovellano l'aria, dissecano trappo, e riscaldano più le parti medie ed levate che le parti basse del sioi in cui si travano: esse determinano spesso vertigini, sonnolenza, secclezza nelle vie respiratorie e perfino soffocazione portata al grado di asfissia. Esse hanno di più l'inconveniente di predisporre alle affezioni catarrali, rendendole troppo impressionabili all'aria esterna.

Collocati al di fuori e al di sotto dei luoghi che debbono riscaldare, i coloriferi meritano questo nome perchè prov-

[!] Vogliono essere pur latte e considerate con maturo studio la belle vedute del chiaro nestro Stefano Jacini, esposte nell'aureo suo trattato La proprietà fondiaria e le popolazioni agricole in Lombardia, 2.º edizione, Milano 1856.

vedono ad una ben intesa e più uniforme distribuzione di calorico.

Per riguardo ai camini, anche i meglio costruiti non riscaldano molto, nè uniformemente. Tuttavia hanno il pracioso vantaggio di rinnovellare conticuamente l'aria e di destare un'ilarità espansiva. Il calore del focolare ci impot-

tronisce meno e ci ristora di più.

Ponendo fine a ció che ha rapporto coll'igiene della respirazione, mostreremo il vantaggio, troppo negligentato, che ci presenta la doppia apertura della bocca e del naso, e il partito che se ne può trarre nell'infiammazione leggiera di uno di questi condotti aerei. Se ei coglie un'angina incipiente e siamo obbligati di attendere all'aperto alle nostre occupazioni, non ai ha che a chiudere le labbra e respirare per le nari. Se fosse una corizza che determinasse un seguito di sternuti da affaticarci, allora chiudiamo l'apertura delle nariei con alquanto di cotone e conriamoci la fronte, o più semplicemente serriamo le narici per due o tre minuti e non respiriamo che per la bocca. Questa pratica, indicata dal buon senso, sarà quasi sempre seguita da un fortunato risultamento, giacchè, in difetto di riposo assoluto dell'organo malato, gli avremo apportata un'aria intiepiditasi nel proprio decorso, e la cui azione sarà per tal modo divenuta meno irritante.

CAPITOLO IV.

DELLA CIRCOLAZIONE

Si chiama circolazione quella funzione per la quale viene impresso al sangue rivivilicato un movimento continuo in forza del quale questo liquido, di un rosso vivo, viene spinto del cuore nelle arterie, e riesnodatori opi nerestro dalle vene, per essere di nuovo purificato dall'apparecchio respiratorio !

Nel suo andamento circolare, di eti il polmone vuol essere tennto quale punto di partenea, il sangue riparatore non è destinato soltanto a distribuire ai diversi organi gli elementi proprii alla loro nutrizione, ma sere pure a mantenere la sensibilità del sistema nervoso, rappresentato da una rete misteriosa che serve d'imperserutabile nesso tra l'anima e il corpo.

Sebbene altri liquidi simo mesal in circulazione nell'erganismo animato pure pierque al l'autor el liumbate il visure el viocabio e recreatazione al solo moia dei sangue; ma più rigronsamente partando, dovrebbe andare disinito coll repleto di ausopugna, e ellita circulazione anguejama. In ultre famesiateri avvertire che anche nel vegetabili si verifica un progressivo movimento di sucuchi (ricriculazione), il quales di distingue in critulare el tuta remoto di sucuchi circulazione di su quales di distingue in critulare e di ne vascolare, asseconda della natura chimica emiteroscopica dei delli succhi, e secondo che ia circulazione di circulazione

endvelopela della elegolarione

L'apparecchio circolatorio sanguigno abbraccia il cuore, le arterie e le vene, che ci faremo a descrivere per procedere in appresso ad alcune nozioni indispensabili intorno al sangue, di cui trasportano i numerosi elementi.

Del cuore e del pericardio. — Il cuore è l'organo centrale dell'impulso del sangue, e in qualche modo il centro o foculare della vita ganglionare: esso viene rappresentato da un muscole cavo, fissato da un involucro siero-fibroso e istuato nel petto tra i due polmoni, al di sopra del disframma, sul quale si trova adagiato obliquamente. Ha la forma di un cono schiacciato, la cui punta, rivolta al hasso, si dirige all'inmanzi ed a sinistra, e corrisponde all'intervallo delle entingini della quinto e sesta costa. Molti solchi, nei quali si insinuano vasi e nervi, s'incontrano alla sua superficie esterma, il cui aspetto è liscio e luccate.

L'interno di questo doppio muscolo offre quattro cavità: inferiormeute du ventricoli. Pi uno destro o polmonare, l'altos sinistro od aortico; superiormente due orecchiette, del pari distinte in destrue e sinistra. L'orecchiette ai l'entricolo destri del cuore comunicano tru loro, ma non col ventricolo ed orecchietta sinistri. Queste due parti, questi due cuort, come talvelta si dicono, lumno per internediario il polmone. L'apertura arrotondata, per la quale elsacuna orecchietta commine col ventricolo corrispondente, è provveduta di una valvola o ripiegatura membranaces: quella del lato destro è designato col nome di tricuspite perchè va munita di tre appendici appuntate; quella del lato distrott dicsi mitrato perchè in qual-

L'Autore limita il suo regionamento el cuore spettante al mammlere, alla can itesta si r'uomo, a egil uccelli. Nei rettili, se vitamo du correctiente, s' lucostra però un solo ventricolo; a nel pesci pui il cuore issuita di due sole cavità: un ventricolo di un'orcechiente, sinon stabile è l'anatomica contituzione del conse nel moltuschi, mentre che quello del crossicci consta di un solo ventricolo, imperitori poi il sistema circulationi ongl'il insetti e nel zooliti; es nei vermi al nota un apparato vascolare compitto, manacon però del conce.

che modo tiene rassomiglianza colla mitre vescovite. La tramezza che separa le orecchiette presenta, a diritta, un infossamento detto fossa orate, il quale nel feto è un'apertura (foro di Botato) che compie uno speciale ufficio prima della nascita ¹.

Il cuore è nel suo interno tappezzato da una membrana liscia, che continua colla tunico interna delle arterie per le cavità del ventricoli e con quella delle vene per le cavità auricolari. All'esterno è pure ricoperto da una ripiegatura membranacca sieresa del pericardio, al quale deve l'aspetto lucido di cui abbiamo parlato.

Tra queste due membrane esiste un parenchima muscoloso, molto più compatto nella parte che forna i ventricial a petto dell'altra che costituisce le orecchiette. I numerosi fasci, diretti diversamente, che costituiscono le sue fibre generano le columni carnote del cuore. Queste colonne aderenti si fanno mano mano dilicate, in modo da costituire nell'interno del cuore un tessuto la cui disposizione cellulosa è meno manifesta nel caore diritto che nel cuore sinistro, il quale è dotato di maggiore potenza muscolare.

Il cuore, che si contrae prima che il cervello e il midollo spinale si appatesino, riceve i suoi nervi da due sorgenti: dal gran simpatico, per mezzo dei nervi cardiaci; e dal cervello, per mezzo dei pneumo-gastrici ³.

Giusta l'osservazione dell'anatomico Riolan, i vigliacchi, che comunemente si diciono uomini senza cuore, hanno d'ordinario un cuore assai sivilippato. L'ipertofia del cione è alcune volte causa, ma più spesso effetto della paura. Il cuore del valoroso Turenna fu trovato, per lo contrario, somunamente nicial).

⁴ Per le recenti indagial fatte da Flourens, ii foro di Bolafo ai trova dei tutto chinso nel pollo d'india, a dodici giorni; nel coniglio, a sette; nel cane, a venilire; nel vitello, fra uno a due unni; nell'uomo non lo è per anco a diciotto mesi, non attrimenti che il canate arterioso, che versa il sanque dell'arteria optionnare noll'atoria.
L'A.

¹ Sebbene molti sostengano coll'Autore che la sostanza parenchimatosa del cuare vada provveduta di nervi, pure non mancano distinti anatomici i quali si mostrano di avviso contrario; ciò che per altro è contradetto dalla ragione e dal falli.

Il paricardio è un sacco triangolare che avvolge il cuore, non che i tronchi arteriosi e venosi che escono da caso a vi mettono fine. Consta di due membrane: l'una esterna o fa-frosa, l'altra interna o strona; quest'ultima, dopo d'avere tappezzata la sua compagna, si ripiega sopra il cuore e lo ricopre per intero, senza però contenerlo nel suo interno. Collocato nello escottamento de mediastino et unito fortemente all'aponevrosi centrale del diaframma, il pericardio protegge il euore, gli impedisce di secondare del tutto le diverse inchi-nazioni del corpo, el infine rende più facili i suoi movimenti per mezzo della sieresti\u00e4 che rocchiude.

Bette arterie.

Le arterie sono vasi eliludriei, elastici ma poco estensibili, destinuta recero in tutte le parti del corpo il sangue che viene spinto dal cuore ¹. Dal loro insieme si ha il sistema arterioso, il quule rappresenta in qualche modo un albero prodigiosamente ramificato, il cui doppio tronco parte dal ventricolo destro per l'arteria polmonare e dal ventricolo sinistro per l'arteria.

Le arterie, come abbiamo già avvertito, sono accompagnate da una reticella di nervi ganglianari, che imprime Joro l'azione tanto necessaria per recare negli organi la loro vita nutritizia e la loro attività funzionale.

Arteria polmonare. — In via di eccezione, l'arteria polmonare è incaricata di condurre il sangue nero ebe dev' essere sottomesso all'atto vivificante della respirazione. Essa nasce superiormente al ventricolo destro del cuore; poi, dirigendosi obliquamente in alto e a sinstra, attevarea l'aorta, e giunta

⁴ La struttura anaionita della arierie è rappresentata da una menoman daterna, grossa, duera, fragile pili Gogni aftea del sissuma vascolare, alla quala è dovruta la formazione delle valvole sigmoidee, e che si montra nomanemente disposta do sosilitarati, massime in esti avanuaria da altra membrana dolta fibrorata, soda e sommanemite elestica, che di turna collutare, e pertici chiantian sumerivante cellatica, la quala è assistanti per contra collutare, e pertici chiantian sumerivante cellatica, la quala è assistanti sel esterna. Le arierie si tramutano in vene, in vasi escretori ed in vasi custanti.

a livello della seconda vertebra dorsale, si divide in due rami, cles is occianto trasversalmente e vanno a penetrare in
ciascun polnone, dove si ramifica all'infinito. Alla sua origine, l'arteria polnonaro è munita, nell'interno, di tre pieghe
membranacce, i cui bordi liberi sono diretti verso l'andamento del deve tenere il sangue: sono queste le valuoles sigmoidee, delle quali fra breve indicheremo l'uso importante.

Aorta ogrande arteria. — Esce dalla base del ventricolo sinistro del cuore, cui mon aderisce che per la sua membrana interna, costituendo qui altre tre valvole ajgmoidee. Alla sua origine, l'aorta si trova nascosta dall'arteria polnonare, pol si separa ben presto da questo vaso e descrive due curve, di cui la maggiore è detta arco dell'avorta. A sinistra della terza vertebra dorsale, cambia direzione, discende verteolamente, s'impegna tru i due pilastri didrammattic, poi s'introduce nel basso-ventre, dove finisce col biforenrai all'innonzi della quarta e quitata vertebra lombare. Dalla fine dell'arco sino alla sua divisione, l'aorta, detta discendente, si distingue in aorta toractica el in corta addominate.

Divisioni dell'aorta. — La grande aorta somministra: 1.º Vicino alla sua radice, le due coronarie o cardiache, anteriore una, posteriore l'altra, che vanno a perdersi nella

sostanza del cuore.

2.º Dalla convessità della sua curvatura escono tre tronchi secondarit, compresi sotto la denominazione d'aorta discendente, quali sono l'arteria immoninata o brachio-eefatica, divisa pure in carotide primitica e subclavia diritte, e nell'arteria carotide virnitiva e subclavia sinistre.

Le carotidi printifee ascendono alcun che obliquamente a ciascun lato del collo; e giunte alla parte superiore della laringe, si dividono in carotide esterna o facciate ed in carotide interna o cerebrate: la prima si rumifica al collo e alle parti esterne della testa; la seconda penetra nella cavità del cranio pel canale carotidiano dell'osso temporale, e si distribuices specialmente al cervello.

Le subclavie occupano la parte superiore del petto verso le parti inferiori e laterali del collo; descrivono una curva dalla loro origine fino alla clavicola e verso la faccia superiore della prima costa, sopra la quale si trovano poggiato. La subclavia divilla, vestia dal tronco branchio-esfatica, si mostra alquanto più grossa e più superficiale della sinistra, che deriva ditettamente dall'arco dell'aorti.

Facendo aeguito alla subelavia, l'arteria ascellare discende nel ravo delle ascelle, fra mezzo al plesso bracchiale, poi, verso il lembo inferiore del tendine del muscolo grau pettorale, assume l'altro nome di arteria amerate o bracchiale.

Natu al basso dell'ascella, dall'ascellare cui fa seguito, l'orterita bracchiat discende lungo la parte interna ed anteriore del braccio, a lato del nervo mediano. Giunta nel mezzo della piegatura del braccio, più prossima però alla tuberosità interna dell'omero che alla esterna, essa si divide in radiate ed in cubitate. Ciascun ramo tiene la direzione dell'osso dal quale riceve il nome, e va a faire nella polna della mana, dave le numerose sue anastomosi concorrono a formare le arcate polnare.

 Nella sua porzione toraciea, l'aorta fornisce le arterie bronchiali, exofagee, mediastine posteriori e le intercostali superiori.

superior

à º L'aorta ventrale, o porzione addominale, dà le dia franmatiche inferiori, il tronco cettaco, la cui divisione forma
la coronaria stomatica per il ventricolo, l'epatica pel fegato
e la splenica per la mitza; le due mesenteriche, le capsulari,
le ematicenti, le supermatiche, le tombari e la sacra mediana.

8.º Le Hinche primitive risultano dalla biforeazione dell'evorta addominale al liviello del corpo della quarta vertebra lombare. Allontanandosi l'una dall'altra ad angolo acuto, discendono verso il basino, dove intuano l'Hinca tiaterna odi ipogastrica, che dà un gran unuero di rami destinati agli organi circostanti, come al retto, alla vesecica, ccc. Poscia si dirigano, sotto il nome di illache estrare, verso gli archicrurali, dove scompajono per formare successivamente l'epiquastrica, che rimonta verticelanente verso il pertionec; la femorate o crurate, che si distribuisce alla coscia; la papiftea od arteria del garetto, di cui le tre diramazioni (tibiate anteriore, peronente e titiate posteriore) si dispendona calla gamba e al piede, sotto il quale l'arteria plantare forma colle numerose sue anastomasi un arco non dissimile da quello della mano.

Belle veas.

Le vene sono vasi cilindrici, clastici, molto estensibili, destinati a ricondurre al cuore il sangue che dalle arterie venne distribuito in tutte le parti del corpo. A differenza delle arterie, che sono accompagnato da un abbondante plesso di nervi ganglionari, le vene non ricevono elle un piccolissimo numero di filetti ner digerire la loro nutrizione, giacche, per una mirabile disposizione providenziale, il quantitativo dei filetti pervosi sta in rapporto colla moltiplicità degli atti cui essi devono concerrere. Dall'assieme delle vene nasce il sistema penoso, il quale può essere rignardato come emergente da due sistemi secondarii: l'uno, detto generale, comineia in tutti gli organi per mezzo di radichette assai fine, e va a finire al cuore ner le due vene cave. l'una superiore. l'altra inferiore: l'altra, che termina nella cavità dell'addome, rappresenta un albero vascolare, le cui radichette si trovano negli intestini e i piccoli rami nel fegato, e forma il sistema venoso addominale, o sistema della vena porta.

Più grosse, mollo più numerose e d'ordinario collocate più superficialmente che le arterio ¹, utte le vene si riuniscono in tre tronchi principali, che ci faremo a studiare successivamente: questi sono la vena cava superiore, la vena cava inferiore e la vena porta.

Le vontempono nel korolragitio una linea molto più retta delle arterie, si anatomizzano in più gran numero e montansi più complicate per dio che rifictio alla lore asienskion. Esse vanno fornito di una membrana interna più suille e difficata e meno freglie di quella della arterie, e le valvole vi sono commissime, rebihene non si trovino dovunque; mancando esse nelle venu porta, nelle polinonia, rebit nombellata, nella cava indicato, relici cava legita, nella cava indicato, relici cava legita del miliolo spinite, del curce, da zrai, punti da quella delle arterie, e la membrana cellolosi si dià a vadere più sotillo e meno solità. Le vene si dikatno maggiormente delle arterie, e vanno soggetta a rattora meno facilitato.

1.º Vena eara superiore, toracica o discendente. — Esa risulta dalla riunione delle due subclavie, che riconducono al cuore il sangue procedente dalla testa, dai membri superiori e dal petto. Comincia a liveldo della cartilagine della prima costa, e discende fino alla basé del pericardio, nel quale si insiana per aprirsi nell'orecchietat destra del cuore. Oltre le dette due vene de cui ha origine, questo tronco riceve la mammillare ritarna, la tirodata inferiore diritta, l'activos e molti rami del timo, del mediastino, del pericardio e della parte superiore del difarama.

2.º Vena cava inferiore, ascendente od addominale. — Più estea della precedente, comincia doppi l'articolazione della quarta e della quinta vertebra lombare e finisce al cuore. Salendo a diritta ed un poco al di dietro dell'aorta addominale, essa attraversa il lembo posterioro del Egato, poi il centro aponevrotico del diaframma, e si scarica nella parte inferiore e posteriore dell'accerchieta destra del cuore.

Oltre le duc tilache primitire, che formano la sua origine e riconducono il sangue dei membri inferiori e del bacino dallo tilache esterne od fipogastriche, la vena cava inferiore riceve la sacra mediana, le lombart, le spermatiche, le renati, le capsutari, le epatiche e le diaframmatiche inferiori.

5.º Vena. porta. — Diessi sistema venoso addominale, o della vena porta, un piccolo apparecchio vascolare a sangue nero, situato nel basso-ventre, costituito da due ordini di vasi distinti, privi di valvole e riuniti in un tronco conune, della lunelezza circa di 4 pollici 1.

Di questi due ordini di vasi, l'uno fu detto vena porta addominate perché nasce dalla più parte degli organi allogati nell'addome. Questa vena presenta due radici principali, e sono: la vena splenica e la messaterica superiore o la grande mesaracia, che tengono, le loro radici in tutti i visceri della digestione. L'altro ordine di vasi destinuti al fegato sol-

¹ La vena porta comunica col sistema nortico merce i rami delle vene viscerali e mesenteriche.

⁹ Ottre le avvertile due vene, vi ha pure la coronaria superiore del peníricolo.

tanto ricevette la lenominazione di vena porta epatica. Quasi nua continuazione della vena porta addominale, la porta epatica si volge verso la faccia inferiore del fegato; a livello del soleo trasversale di questo viscere, si divide in due rami, i quali costituiscono una specie di canale detto seno della vena porta, poi vanno a ramificarsi nello spessore del fegato, associate ad un prolungamento della capsula fibrosa (capsula di Glisson). Nell'incontrarsi cola vena cava inferiore le vene epatiche comunicano col sistema venoso generale e col sistema particolar della vena porta.

Dal saagus.

Il mirabile prodotto dell'elaborazione della linfa e del chilo, vivificati dall'atto respiratorio, è detto sangue ', ed è quel

Un analisi chimica confrontativa dei chilo, della linfa e del sangue varrà in qualche modo a dar incitamento a fisiologi per studiare la ematosi sotto questo punto di veduta chimica. Eccona i prodotti medii cano.

```
λrqna. . .
                . 939, 14
                                   961. 0
Coagnio. . . . 10, 03
Grasso. . . piec. tracce
                                    2, 5 (fibrina)
Albumina. . . . 36, 61
                                   27, 5
Estraito acquoso. .
                   11. 80
                                     2. 5 (cloruro di sodio, carbo-
                                           nato e fosfato di soda,
                                           materia animale)
Estratto alcoolico e sali 2, 60
                                    6. 9 (materia estrattiva e lat-
                                           tato di soda)
   (Tuedermann e Gmelin.)
                                         (Tiedermann e Gmelin.)
                              BEXCUE
           Sali solubili e materie estrature. .
                                              10. 68
```

Secondo Prout, il sangue racchiuderabhé inoftre deil'ammoniaca, un idrosofturo, alcune tracce di acido aceleo, aicun che modificato, del benzoato di soda e della bille. Brand e Vogei dicono che nel vuoto li sangue svolge un volume eguale di acido carbonico.

Con questi risultati ansittlei non intendiamo di porgere un'esatta cognizione della chimica costituzione degli indicati tre liquidi, sependo bene come diversifichino grandemente tra loro, giusta le moltiplici indagini liquido destinato a somministrare agli organi i materiali necessarii alla nutrizione e alle secrezioni.

Le sue proprietà fische diversificano secondo che circola uelle arterio e nelle vene. Il sanque arterioso è di un rosso vermiglio e di forte odore; la sua temperatura è di 58 a 40° centigradi, il suo peso specifico di 1,049, e si coagula colla maggiore facilità.

Il sangua venoso, di un rosso bruno e di debole adore, si rosgula più lentamente, la sua temperotura arriva ai 36 o 38° soltanto, mentre che il suo peso specifico è di 4,051.

Estrotto dai vasi duronte la viia ed abbandonato a sè, il sangue si roppiglia fin una massa di consistenza gelatinos, poi si divide a poco a poco in due parti: l'una liquida, gialiastro e teasparente, detta stero; l'altra più o mono consistente, del tutto opaca e di un colore rosso, ed è il roagulo o cagito. La parte sicrosa è fornata d'acqua che tiene in dissoluzione l'albumina con salli di diversa natura ed in so-spensione un numero indeterminato di globuli, corpuscoli lenticolari, formati cesi stessi di un involucer rosso chiamato ematosina e da una materia che sembra fibro-albuminosa.

Il coagulo consta di fibrina, di globuli e di una certa quantità di sicro.

Giusta le indagini di Andral e Gavaret, 1000 parti di sangue hanno prodotto all'analisi: fibrina 3 parti, globuli 127, materie solide del siero 80, acqua 790.

In generale la quantità dell'acqua è maggiore nelle donne che negli uomini, e negli individui linfatici che nei sanguigni; avviene il contrerio rispetto ai globuli. Dicesi sanque poezro quello nel quale il siero predomina in modo irregolare, e sangue ricco l'altro che, relativamente alla quantità dei globuli, dà motto cosquito.

fate dai chimiel, e como per la più liere cagione possono muttre I loro prodotti. I resso, l'età, lo stato di asitut, cote, soco altrettante cagioni per le quali la chimica costituzione di questi liquidi visali soggiace an tervoli cambiamenta. Ribera avvertire che il Dumas posso solicre sempre nel sanguo l'urca; il Bernard, lo zucchero, e Natalis Guillot e Lebiane, i.e. destino.

DESCURBY, Maraviglie.

Diversamente di quanto pensano gli Ebrei, che ripongono l'anima nel sangue, i fisiologi moderni la collocano-piuttosto nel sistema nervoso, se pure l'anima può avere un domicilio di predilezione!

Della trasfusione. - Considerato quale agente speciale di nutrizione, il sangue non solo è destinato a riparare le perdite che subiscono gli organi, ma comunica loro eziandio un eccitamento senza del quale la vita non potrebbe durare. Infatti, se abbandoniamu a sé stesso un individuo spossato completamente per una violenta emorragia, esso non tarderà a soccombere; laddove se ci affretteremo ad injettare del sangue umano nelle sue vene, si vedrà qualche volta quel corpo esangue, quella specie di cadavere, riprendere un barlume di vita, rianimarsi, respirare liberamente, poi muoversi con facilità, e hen presto funzionare non altrimenti di quando era nello stato suo normale.

Affinché questa operazione dilicata, che dicesi trasfusione, sia coronata da successo, occorre che l'injezione si faccia col sangue d'un individuo sano e robusto, o che spetti alla medesima specie di quello sul quale si opero; sopra tutto convien impedire che entri aria nelle vene, giacche se questa arrivasse nelle cavità del cuore, vi si dilaterebbe e metterebbe un ostacolo meccanico al loro ristringimento, ciò che impedirebbe del tutto la circolazione.

È opinione di alcuni fisiologi che in seguito ad nna gran perdita di sangue, la circolazione trovi nell'assorbimento capillare un serbatojo provvidenziale, che viene in suo ajuto. senza aspettare una digestione tardiva che lascerebbe perire l'individuo esangue prima di recargli i materiali riperatori di cui ha bisogno. Per tal modo la trasfusione è da loro ritenuta per lo meno inutile, e la rigettano quale un'operazione ardita che il buon successo non giustifica, se pure non è condannata dalla cattiva riuscita.

§ ll. - Fisiologia della circolazione.

Dove comincia e dove finisce la circolazione? È quello che non si sa; pure a spargere qualche lume sopra lo studio

del cono del sangue si convenne di partire dal luogo dove avvengono le maggiori impulsioni. Così, sebbene il tramutarsi definitivo del dibio in liquido nutritizio avvenga nel polnona, pure non è da questi organi che dobbiamo cominciare per seguire il sangue nel suo tragitto, mas il bene dal cuore, le cui contrazioni, producendo l'effetto delle compressioni dello stantuffo, lo sinjono con regolarità in tutti i nostri organi. '

Meccanismo della funzione. - Ricondotto dai diversi punti del corpo dal sistema venuso, il sangue viene versato dalle cave superiore ed inferiore nell'orecchietta diritta del cuore. Dacchè i movimenti oscillatorii delle colonne carnose hanno bastantemente agitato questo liquido coagulabile, la cavità si contrae sopra di lui e lo spinge nel ventricolo destro, il quale, eccitoto dalla presenza del sangue, si ristringe alla sua volta e lo avvia nell'aorta polmonare, che lo distribuisce nerastro nei vasi capillari del polmone. Dopo che ha attraversato l'organo respiratorio, e dopo esservisi rivivificato per l'azione dell'ossigeno dell'aria atmosferica, il sangue ritorna al cuore per le vene polmonari, le quali godono il privilegio di versarlo, fatto rosso ruttiante, nell'orecchietta sinistra. Questa poi, eccitata e dilatata pure dalla presenza del sangue, lo caccia nel ventricolo sinistro, la cui energies contrazione lo slancia nell'arteria aortica, e da auesta nei diversi rami che tengono l'incarico di distribuirlo a tutte le parti del corpo. Ivi, come fu già avvertito, il sangue è ripreso dalle radichette venose e ricondotto impuro dalle vene cave nell'orecchietta diritto, per sortirne di nuovo.

Durante questo tragitto, che per termine medio si rinnevava settanta volte per minuto, cio d. 18,0 869,000 volte nel periodo di cinquant' anni di vita, il sangue descrive evidentemente un deppio cerchio; laonde dicesi ptecola circolatione il cerchio più piccolo che percorre nei polmoni, e grande circolatione quello per tutto il corpo. In quanto alla circolatione capillare, che è quella che avvicen nei piccoli vasi portanti un tal none, essa serve d'intermedio tra le radichetta arteriosa l'onne, essa serve d'intermedio tra le radichetta arteriosa l'onne, essa serve d'intermedio tra le ra-

[†] Questa dollrina è dovuta a Bichat,

Consideriamo ora alcuni maraviginasi mozzi adoperati dal sommo Artefice nella estrutucione di questa macchina circiatoria. E innanzi tutto, oltre la magnificenza della loro distriluzione, quale levigatezza meravigitosa s'incontra nelle paretti interne dei vasi che conducono il sangue! Questa levigatezza, che scena l'attrito, concorre, coll'impulso del cuore e degli altri movimenti nussolari, a rendere facile il corso del sangue. Ma ciò che forma il maggiore pregio dei nostri condotti vivi a petto di quelli dovati alla seienza mecanica è la doppia elasticità che godono tanto nel verso della loro lunghezza quanto in quello della loro langlezza, son questa differenza che le arterie, meno estensibili delle vene, riprentono più facilmente la loro forma primitiva.

Nè dinentichiamo l'ufficio importante che disimpegnano le valvole tricuspidi, sigmoidee e mitrali, il oui raddrizzamento si oppone con tanta precisione al ritorno del surgue in ciascuna delle cavità dalle quali viene seacciato mercè la lore contrazione.

Quando lo scalpello anatomico abbia aperto uno dei venricoil del cuore, di quale maraviglia non si è compresi nel vedere migliaja di colonnel carnose, le quali, incrocicchiandosi in tutti i versi, formano le sue paretil Sono esse che, mentre l'organo si dilata, formano le trumezze d'una molitudine di cellule che conunicano tra loro, c che il aangue riempie col suddividersi in globuli impercettibili. Quando poi alla dilatazione del cuore succede la contrazione delle sue pareti, è ancora da queste colonne che il fluido sanguigen, così stacciato, viene sottomesso nelle sue minime particelle ad una rapida agitazione, la quale vieta che si coaguli e abbia luogo la precipitazione de siori materiali solidi.

Persino dal movimento e dal rumore circolatorio si trasse partito per il nostro maggior vantaggio. Quale mirabile artificio nella contrazione delle quattro cavità del cuoret Le due orecchiette si ristriagono e si dilatano assieme, e lo stesso avvieno dei due ventricoli. Così, nell'atto che l'orecchietta destra si dilata per ricevere il sangue nero che le vien recato dalle vene cave, l'orecchietta sinistra è dilatata dal sanque ristrificato, che è versato in essa dalle arterie polmonari, poi tutte due spingono simultaneamente nel ventricolo che vi corrisponde il sangue che contengono. Lo stesso accordo avviene per parte dei ventricoli: inflatti, mentre il destro invia il sangue venoso ai polmoni, il sinistro spinge nell'acorta il sangue nutrilizio, che questa granda arteria deve poscia trasportare a tutti i nostri organi per mezzo delle sue innumerevoli divisioni.

Da questi regolari movimenti del cuore risultano i battiti

e i rumori marcati da tre tempi.

Primo tempo o sistole: mormorio sardo e profundo, più sensibile a sinistra che a destra, e che coincide colla contrazione dei ventricoli. Durante questo movimento il cuore si reccorcia, si sposta e va ad urbare colla sua punta contro il petto tra la sesta e la settima costa.

Secondo tempo u diastole: mormorio più ehiaro, più superficiale, che muove dalla dilatazione dei ventricoli e dalla contrazione delle orecchiette.

Terzo tempo: silenzio e tempo di liposo, darante il quale ne la mano ne l'orecchio nulla rilevano '.

Per formarsi un'idea adegueta della forza enorme di cui ha dovtu giovarsi la Provivilenza per dar monimento a que sta funzione, convien considerare l'ampiezza del rerebio che il sangue è destinato a percarrere. Del resto, quella pulsazione arteriosa che svela lo stato del coure, e cha noi diciamo potto, vuol essere attribuità alla forte impulsione data al sangue dal ventricolo sinistro, e comunicato dall'anorta a tutte le arterio.

In vero, quando si consideri che la rete vascolare sanguigna conduce i materiali della vita sotto l'unico impulso del cuore; quando siasi portati a contemplare le migliaja di colonnette mobili che dividono e sbattono il sangue; le valvole vascolari che vietano il suo rigurgito; i battili ed i rumori del cuore che necenano al medicio lo stato normale ol

I. Leannec pensò di poter stabilire la durata retaira di clasemo dei ciudi sunoi in una puissatione orientars. Egli diec e he nella sistole decorrono due quarti di tempo; nella diastole, un quarto di tempo o poco pigi. nell'intervali do passa, un quarto di tempo o quarche cosa meno, è sopra la intensità e diversità del sunoi che si appoggia quella sorgente disguottac che deriva dall'ascollaracine o attoroggia.

anormale del corpo; il colorito o la pallidezza della faccia che sono specchio alle varie emozioni in cui trovasi l'animo; quando si pensi a tuto ciò è impossibile di non essere compresi da ammirazione per il nostro apparecchio ciccolatorio, al cui confronto tutte le macchine idrauliche dell'industria non sono che meschini giucostioli da fanciulli.

§ III. -- Igiene della circolazione.

Questa funzione non ha, rigoresamente parlando, alcuna igiene speciale; da una parte, essendo essa legata in modo intimo colla respirazione, non riever altre influenza che quelle che si operano espra la sua compegna; poi, avuta la pelle quale involuero esterno od organo comune secretorio, ha essa diritto di rivendacera gli agenti igientic consecutui sotto il nome di applicata, e dei quali verra tenuto parola in uno dei seguenti capitoli. Tuttavia, se non avessimo tenuto dividere l'articolo consicerato di sestimenti, noi ci sareamo dati a segnare qui la seinoca e funesta mania di inceppare la circolazione e la respirazione nello esopo vantiose e col-pevole di cumparire di una forma più snella e come dicuno più appariscente.

Crediamo pure conveniente di ricordare che il cuore, questo pendolo dell'organismo, non avendo un minuto di ripso nel decorso di tutta la nostra vita, è debito nostro di vegliare a che non guadagni in velocità dò dele perderebbe senza dubbio nella sua dursta. Non dimentichiamo che il Crestore, nell'assentirei il dono della vita, ne coordinò i limiti colla calma o coll'agiazzione dei nostri desiderii. Così, il giovane che accresse i battii del suo cuore per la collera, per l'intemperanza o per ogni altra passione, diviene l'artefice della sua immatura ruina: egli è come l'Orologio, che la troppa velocità fa arrivare presto alla fine della catena, mentre che, meglio regolato, non si arresta che dopo d'averne più lentamente svolti gli anelli. Si « quando il cuore rimane puro, egli batte più a lungo ! »

¹ È un delto dei poeta settuagenario Montheroi, coi quale pose fine al suo scriito sopra la *longevita umana*, letto all'Accademia delle scienze di Lione, nella seduta del 3 luglio 1855. L'A.

CAPITOLO V.

DELLE SECREZIONI

Dicesi in generale secrezione la preparazione di un fluido i cui materiali sono forniti dal sangue, e in ispecie dal sanque atterioso.

Il vocabolo secrezione deriva dal latino secernere, separare, perché gli apparecchi secretori separano, estraggono dal sangue i materiali di certi umori che essi fabbricano, e i cui nomi variano a seconda dei loro usi.

Maraviglioso fatto, la cui spiegazione riescirà sempre di grande imbarazzo alla scienza l Gli umori che vengono secreti differiscono del tutto dal sangue per le loro proprietà chimiche, perchè contengono sostanze di cui il liquido non dava nessuna traccia prima di avere attraversati gli organi secretori: da un altro lato, l'urea, il latte, la bile vennero trovate nel sangue per un'alterazione dei reni, della glandula mammaria e del fegoto, sicché gli esperimentatori si sono creduti autorizzati a dire che il sangue contiene in sè gli elementi dei fluidi che devono essere scereti da organi speciali. Le dispute che ebbero luogo tra i dotti sopra questo argomento non essendo valse che a dimostrare una sola cosa, la nostra ignoranza, noi ci accontenteremo di dire che il triplice fine delle funzioni secretorie sembra di dare origine a certi umori che tornano necessarii alle funzioni degli organi e di sbarazzare il corpo dalle molecole organiche che vengono espulse dal movimento di decomposizione nutritizia; poi di depurere gli umpri, e particolarmente il sangue, dalle sostanze nocive che vi fossero state introdotte per effetto dell'assorbimento.

Fra gli umori scereti, gli uni sono versati nelle cavità che non commicano cell'esterno, e vengono poi ricondotti nel torrente della circoluzione; tali sono i fluidi che umetano le umembrano sierso e sinoviali, e che altra volta erano chiamati fluidi recrementitatole gli altri, materiali gli claborati e divenuti imporpi il al'assimilazione, sono espuisi di cerpo, come l'orina ed il sudore, e dicensi fluidi escrementitatoli. Infine si di il nome barbaro di fluidi recremento-escrementitatoli. Infine si di altri nome barbaro di fluidi recremento-escrementitatoli a quelli che sono in parte assorbiti ed in parte 'espuisi, come a dire la saliva, la bile, ecc. A queste brutte e poco esate denominazioni ci la bile, ecc. A queste brutte e poco esate denominazioni ci piace sostituto e la classificacione bisata sopra gli apparcedui, che divide tutte le secrezioni in perapiratorie od esatacioni, in secretioni follitolarie di na eserezioni abnolari.

§ I. — Secrezioni perspiratorie ed esalazioni.

Diconsi secrezioni peraphratorie od seatazioni quelle funioni, fin qui poce conociette, per mezzo delle quali i fluidi sono versati, sotto forma di rugisda, alla superficie della pelle e delle varie membrane, non che entro le maglie del tessuto cellulare. Le esalazioni sembrano avvenire per una specie di trasudamento viale dei fluidi attraverso le partei di visa capillari artariosi. Le esalazioni sterosa, sinordate e cellulare sono dette interne perchà avvengono nelle cavità chiuse da ogni parte; l'esalazione cutanea è qualificata per saterna, come la esalazione muossa ele comunio cell'esterno.

Estatatone sterosa. — Le membrane sierose producono alla loro superficie una copiosa esalarione di sierosità; la quale, del tutto identica ed analoga al stero del sangue, forma la parte più acquosa delle materie animali. Il suo utificio è di mantenere umettate le membrane sierores, agevionado così il loro salrucciolamento, non che il movimento degli organi sopra i quali si distendono inviluppandoli da ogni parte. Lo spandi-

mento anormale di questo fluido è quello che dà origine alle fdropisie, non che alle fittene o vesciehette che sorgono sia per scottature, sia per l'azione dei vescicanti.

Estatzione sinoriati. — Le capsule od involueri sinoviali tengono la più grande analogia colle membrane sicrose propriamente dette. Esse rivestono le articolazioni mobili, formano le gosine ad aleunit endini, e s'incontrano sotto certe aponevrosi dove ricevono il nome di borae sinoviati. A torto si pensa che le solo frangie, nuotanti nelle capsule, abbiano per ufficio di separare la sinovia, umore che rassoniglia al chiaro d'uvoro, e la cui vischiessità favorisce il giucoo delle parti col renderle più adrucciolevoli, non altrimenti che l'oliu che agevola la rotazione di una porta sopra i suoi arpioni.

Esalazione cellulare. - I fisiologi distinguono questa sorta di esalazione in sierosa ed in adiposa, secondo che è prodotta nelle maglie del tessuto cellulare lamelloso, sparso in tutto l'organismo, o nelle vescichette del tessuto adiposo, così chiamato dal latino adeps (grasso), perche produce questa sostanza avuta da lungo tempo per un principio immediato degli animali. L'esalazione cellulare sierosa, analoga alla linfa e alla sierosità del sangue, ba per scopo di umettare la trama del tessuto cellulare e di mantenerne così l'elasticità e la pieghevolezza. Dalla esatazione adiposa procede il grasso, materia molle, costantemente formata da due principii; l'uno solidificabile, detto stearina; l'altro liquido, analogo all'olio, e per ciò detto ofeina. Il grasso abbonda generalmente nei bombini e nelle donne, nelle costituzioni linfatiche e sanguigne, non che presso i popoli del Nord. Esso vale a molti usi : serve alla nutrizione, mantiene il calore del corpo, seema la suscettibilità nervosa, guarentisce i nostri organi contro la violenza degli urti, formando una specie di cuscino; in fine, accoppiando l'utile al piacevole, abbellisce le forme coi contorni graziosi che vi determina.

Sia qui concessa una breve digressione sopra la magrezza e l'obesità.

Non si confonda la magrezza col dimagramento. La magrezza è lo stato di un individuo che non gode del grado di grassezza che offrono per la più parte coloro che si trovano nelle medesime condizioni: essa però non è incomputibile colla sanità; mentra che il dimagramento è dipendente sempre da uno stato malaticelo, il cui ultimo grado forma il marasmo. I'ettisia.

Chiamasi obestità quell'eccesso di corputenza che rende l'individuo pesante e incomodo. L'obestità differisce essenzialmente dalla pletora o costituzione pletorico, i cui principali sintomi riflettonsi sopra l'apparecchio circolatorio sanruireno.

Fra gli individui magri e gli individui obesi si hanno le nersone bastantemente grasse; ed è questo il giusto mezzo generalmente desiderato. Se si è magro di teopoo, il mezzo migliore per ingrassare consiste innanzi tutto nell'adottare un regime alimentare appropriato. Cosl a colazione converranno le zuppe di patate, le costolette, il biftech colle patate, le nova, i sughi dei legumi, la cioccolate. A pranzo, la zuppa o minestra, il pane fresco, la carne arrostita, le vivande di riso, i maccheroni, i pasticci, le ereme, la torta di frutti: si eviteranno tutti gli acidi, si raddolciranno con zuechero i frutti cotti e si potrà mangiare in copia dell'uva, avendo cura di rigettarne la buccia. La birra vuol essere di preferenza usata abitualmente. A questi mezzi convien aggiungere l'aria pura della campagna, la calma dell'animo, le brevi passeggiate, il sonno pralungato (dalla dieci ore della sera alle sette del mattino), gli abiti comedi ed atti a guarentire bastantemente il corpo dalle variazioni atmosferiche.

Nel caso in cui si pervenisse ad uos obesità incomoda, il boum senso richiederabbe un cegime del tutto diverso: il quale dovrebbe consistere nel diminuire man mano l'alimento ed il sonno e nell'accreserce al contraro il movimento muscolare (ginnastica, equitazione, nuoto, caccia). Riguardo alla scelta degli alimenti, converra far uo aleun poco di pane di segulo, che è meno nutricnte e più lassativo di quellu di frumento: le zuone saranno moreaste alla rialteme, con le-

⁻ I Una diarrea continuata può, in tre giorai, togifere ad un individuo due decimi dei suo peso. Traitandosi di dimagramento per astinenza, la perdita di qualtro decimi del peso totate del corpo è il timbie massimo ottre il quale ogni animale muore inevitabilmente. L'A.

gumi verdi e massime coll'ectoscella. Fra le vivande si preferirsi il lesso; il vitello, il polici, enssuma fecola, nei tova, nè pasticcerie di nessuma specie. Bewnada abituale sarè l'acqua commista a vino binno alquanto accidutate, come asrebbe quello di Anjou, e meglio aneora il sidro. Brillat-Savarin raccomanda alle persone obese di fuggire la birra quale peste, non altrimenti che l'accto puro quale veleno. A maggiore schiarimento sopra il trattamento preservativo e curativo della magrezza e dell'obesità si consulti il Dizionario delle principali sostanza elimentari, nel capitolo DELLA Dicisariona.

Esclazione mucoza. — Tatte le membrane dette mucose sono la sede ne ui si elabora il muco, che è un umore visebioso, analego alla mucilaggine vegetale, da cui però diversidica per l'accio che contiene 'i Si disse che i prodotti della esalazione sierosa sono identici dovunque; ma rispetto a quelli del muco, vi sono ecrte differense secondo che viene fornito dalle nari, dalla hocca, dagli orecchi, dalla trachea, o dagli intestini. Questo strato viscilioso, intonacando la superficie delle membrane, tempera il contatto dannoso dei corpi stranieri, non che il loro reciproco attrio. Si è notato più sopra l'utilità di questo fluido nei diversi punti del canale digestivo.

⁴ Nel muco si rinviene inoltre una maggiore quantità di carbonio e minore d'ossigeno da eguagliare quasl la metà di quello che si incentra nella mucliaggine vegetale (Vedi Liebig, Traité de chimie organique. tom. III, pag. 28, e gli Annalen der chemie und pharmacie, tom. LVII, pag. 196). Rileva accennare come il muco assomigli grandemente at pus o marcia che si genera sonta la apperficie di una piaga o dai parenchima di un organo glà da alcan tempo in preda ad un processo d'inflammazione. Quando venga esaminato al microscopio, il pus presenta nel liquido sieroso del globuli di varia forma e grandezza (corpuscoli ciloidi), che somigliano grandemente ai globuli incolori del saugue; ma veduto ad occhio nudo, anche da plu esperti medici, vlene confuso col muco, e questo avuto per quello, il che è fonte di notevoli e dannosi errori nel trattamento di molte malattie. Donné però giunse a trovare un reattivo per distinguere indubbiamente l'uno dall'altro, e consiste nell'agglungervi l'ammonlaca, la quale vale a far perdere al pus la sua fiuldità e a dargil l'aspetto di gelatina gialla più o meno trasparente, mentre it mnco assume quello fibrinoso. Nel muco poi st prova nna particolare sostanza, cul deve ie sue principali proprietà, e dal chimici è detta mucina. La quantità d'acqua che si trova nel muco si tiene lra l'88,2 e il 95,6 per 100.

Esclateme cutanea. — Un'esalazione acquesa, acida, salina codorante isi opera attraverso i pori della pelle, della quale si parlerà al capitolo relativo all'apparecchio del lutto. Se questo liquido viene evaporizzato a misura che si forma di cesi trespirazione insensibile; se al condensa in gocciolette, gli si di il nome di sudora. Il caldo, le bevande eccitanti e diaforetiche, l'esercizio, la gloja, favoriscono quest'ultimo effetto, che stin in ramporto coll'attività della circolazione.

L'esalazione cutanos si produce în rugione înversa delle altre secrezioni, massime della secrezione dei reni; per cui chi più suda meno orina e viceversa; îl che vale a dare ragione perche la quantită del iguido orinario esertoi in inverno sia più copioso che în estate. Per. un'analoga disposizione del tutto provvidenziale, la perspirazione polmonare aumenta precisamente sotto l'influenza del freddo, per supplire alla diloriulta respirazione cutana s'.

L'utilità della secrezione di cui ora teniamo parola si riconosce rigundandola quale possente mezzo di depurazione, come attar a mantenere il corpo in un'appropriata temperatura, e quale mezzo per agevolare il guarigione di un gran numero di malatte. Egli è a motivo del principio odorante del sudore che il cane può seguire la traccia della selvaggina e ritrovare il padrone anche molto tempo dopo di averio perduto. Aleuni fisiologi giunsero a dire persino che, in certi casi almeno, la simpatia è da attribitoria illa qualità della con la manta del attribitoria illa qualità della

traspirazione. Si di il nome di sudore maligno ad un male epidemico, d'aspetto pestilenziale, che comparve primamente in Inghilterra ^a sullo scorcio del secolo XV, e che per quarant'anni

[§] Nel sudore normale si irroversibbe, al dire di Trifrand, una piecolissima parte di materia ariantea anago atta gesitaria. L'accido che s'incurra nel sudore è l'accido accidence, ed il cate consiste più particolarmente in cionarco di sodio, più procipi sindici estissira di estudore ano con da 6,6 a 3,5 per 100. di lettore cesso è chimanto accido ritrofico o andorico; e unite persone asser vi è para una pieccia quantità di urse.

² Vi ha ogni probabilità di pensare che la traspirazione cutanea si tenga all'esalazione poimonare nel rapporto di 7 a 12.

² Da clo in anche dello, sudore anglicano.

percorse molti altri Stati europei. Un sudore continuo, cecessivo e di fetido odore ne costituiva il sintomo principale. Questa malattia terribile non durava ai di là di ventiquattr'ore, ed avea quasi sempre un esito mortale. Oggidi il sudore sumplice o miliare non arreca pià qui stessi danni.

§ ll. - Secretioni follicolari.

Sonquelle che banno luogo per parte di un numero indeterminato di piccole bolle, celate oello spessore delle membrane mucose e della pella, alla cui superficie il loro orificioversa il fluido secreto. Si notò precedentemente che le papille fungose della lingua, non che amigdate da lacune altre parti, sono da aversi per un agglomeramento di follicoli o criste.

La secrezione dei follicoli mucosi è analoga all'esalazione mucosa, tanto che questi due prodotti venivano confusi dagli antichi sotto i nomi di flemma, pitutta, catarro, come lo sono oggidi sotto quello di muco.

La secrezione follicolare della pelle offre notevoli differenze; imperciocché ora è un umoro etorso, assai abbondante in certi individui; ora è il cerume, materia grassa e gialla, la quale, accumulandosi in copia nel conduto esterno dell'udito, può cagionare una sordità di finelle curs; ciavolta in fine è una materia concreta che dà luogo sopra il viso a macchie nerastre dette pustole, le quali non sono che semplici follicoli distesi da una secrezione anormale, e non vermi detta selle, come si crede di al volgo inornante.

§]][. — Secrezioni ginudolari.

Le secrezioni glandolari sono otto e si operano dagli organi parenchimatosi, provveduti o no di condotto esercetore. Questi organi lobulari dieonsi glandole e constano di una massa compatta e floscie emergente da granulazioni dalle quali traggono origine dei condotti che si riuniscono, come le radici d'un albero, per formare un tronco dal quale il prodotto della secrezione viene emesso fuori, sia immediatamente, sia dono d'aver soggiornato in un serbatoio.

Le glandde ricovano dei vasi sanguigni che le attraversane el materiali della loro nutritione, non che quelli che esse elaborano a fine di formarne il prodotto animale cui sono destinate di preparore. Come operano le glandole? Lo si giorca, perchè la loro elaborazione molecolare singge a tutte le più dotte indignii. Tuttavia è rogionovole l'ammettere che i fenomeni che intervengono nel loro tessato inestricabile spettano insieme all'ordine chimico e a quello titale. Del resto, quest'è l'unico mezzo di conciliare le due scuole, la materialista e la spiritualista, sembrandoci che non risponda al vero l'asserire un esclusivo predominio dell'una anzi che dell'Iltra dello dette scuole.

Fra le secrezioni glandolari, quattro appartengeno a speciali apparecchi: tali sono le secrezioni lacrimata, spermatica, ovarica e lattas, le altre sono applicate al solo apparecchi oligestivo: queste sono le secrezioni salivare, panereatica, biliare orinaria. Diamoci a studiare quest'ultima che fin sdesso abbiamo menzionata solitatio.

Apparacchio secretora dell'orina.

l reni, gli ureteri, la veseica e il canate dell'uretra cosittuiscono l'apparecchio destinato alla secrezione dell'ocosittuicono l'apparecchio destinato alla secrezione con congranti secretori, due condolti, un serbalojo ed un condolto escretore.

Rent. — Queste due glandole, volgarmente detti rognoni quando si parta d'animali, sono il laboratorio vivente deve si elabora l'orina. Collocati profondamente nella regione fombare, sopra il lati della colonna vertebrale, di dietro del peritonea, l'uno a destra, l'altro a sinistra, si trovano essi garantiti da un involuero di tessuto cellulare grasso molto consistente. La loro forma de ovale, schiceciata ai lati e scavata al loro lembo interno, ciò che vale ad avvicinarit alla forma di un faginolo.

Quest'ineavatura, o scissura dei reni, riceve i vasi ed i nervi che valgono alla vita dell'organo.

Più compatto che quello delle altre glandole, il parachium renale appare formato da due sostanze distinte: l'una, esterna e brumastra, detta corticale, perché avviluppa la glandola non altrimenti di una corteccia; l'altra, di un rosso pallida, detta asstanza tubulosa. Quest'ultima, il cui tessuto è più compatto, sembra costituita da una moltitudine di canaletti sottli, rimuit in fasci conoidi, che nascono dalla asstanza corticale. Questi fasci poi terminano in papille che sboccano nel catict, piecoli imbuti che fanno continuazione nella pelsi o piecolo baciano, o parte dilasta dell'uretera.

Ureteri. — Chiamansi ureteri due lunghi condotti membranacci, clindrodid, che riccono l'orina da ciascuna pelvi od infundibolo e la recano nella vescica, serbatojo conume delle glandale renali. Questi condotti afferenti e non escretari, come a torto vogliono chiamarli aleuni anatomici, discendono l'uno a diritta, l'altro a sinistra della colonna vertebrale, tra il muscolo posso dil peritono dal quale sono ricopertii pol, giunti nell'escavazione del bacino, si recano ai lati della vescica, attraversano obliquamente lo spessore delle sue pareti, e si aprono nel basso-fondo, agli angoli posteriori del trigono vescicale .

Vescica: — Questo serbatojo dell'orina è una borsa muscolomembranosa, posta nell'essenzione del baeimo, al di dietro del pube, elle si cleva al di sopra di questo quand'è pieno. All'innanzi, un'espansione fibro-celliolosa (tegamento auteriore) tien salda la vescica alla sinési del pube: aleune duplicature del peritoneo (tegamento posteriore) la uniscono posteriormente al retto nell'unon, all'utero nella donna.

posteriormente al retto nell'uomo, all'utoro nella donna. La cavità di questo viscere offre inferiormente e posteriormente una dilatzzione detta basso-fondo, dove si trovano gli orifici degli ureteri ", e all'innanzi, l'apertura del collo ebe

⁴ Gli urcieri constano di due strati membranacci; l'uno esferno, costituito da denso lessuto cellulare, l'altro inferno, rappresentato da una sottile membrana mucosa. Questi condotti difettano di valvole.

³ É all'orificio vescicale degli ureteri che, a spese della membrana mucosa, si forma una prominenza che si dirige dall'alto in basso, e dall'infuori all'indentro, prominenza che impedisce all'orina di ritornare negli ureteri. si continua nel canale uretrale. Allo spazio triangolare compreso fra le avvertite tre aperture fu assentita la denominazione di *trigono vescicate* '.

Al pari dell'intestino, la vescica orinaria consta di tre membrane; una sicrosa, o peritoncale, che è esterna; l'altra muscolare o media; e una terza interna o mucosa.

Uretro. — L'uretra o canale exerctore dell'orina è da nove a dodiei politici di lunghezza presso l'romo, e nello atsta di riposo itene una direzione che rappresenta una specie di S. In queste canale si distinguono ter parti: la porzione prostatica, vicino alla vessica, lunga quindici linee e che attraversa la giandola prostata; la porzione membranacza, surgusta, lunga circa dicci linee, e che trovasi separata dal retto, per mezzo di un semplice tessutu cellulare; indi la porzione prongiona, che si estende dalla sinfesi del pube all'estremità del abancia.

Mella donna però il canale uretrale nuo ha che un pollice di lunghezza e non presenta che una solu curvatura. La sta larghezza e la dilatazione di cui si mostra capace-rendono per questo sesso hen più facile e meno pericolosa l'uperazione della litotrizza.

Bell' orine.

L'orina é il prodotto della secrezione operata dalle glandole renali (renzi); seas viene recata dagli ureteri nella vescia carinaria, e da questa espulsa per mezzo del canale uretrole. D'ordinario, l'orina della digestione si manifesta sotto l'aspetto di un liquido trasparente e di un giullo citrino. Ila sapore salato, alquanto sere, ed un odore particolare, che si fa samonineste per la putrefazione; arrossa la dintura di tornasole. Secondo Berzelius, l'orina dell'adulto consta in gran parte di acqua, che tiene in dissoluzione dell'urea, dell'aedoli

^{&#}x27; É pure dello frigono del Lieutaud.

² pallo sirato interno della membrana muscolare irae origine il muzcolo zintere della vescica. La vescica urinaria è pure tenuta in aito da un cordone allungato, assai aottile, che dalla parte anteriore dell'addome si porta al rondo della vescica verso l'ombellico, ed è dello urazzo.

urico, dell'acido lattico, del muco, del lattato di ammoniace congiunto a materie acide, dei sofiati di potassa e di soda, dei fosfati di soda e d'ammoniaca, dei sofiati terrosi coj piecolissima quantità di catec, di silice, d'idroclorato di soda e di aumoniaca. Infine, secondo l'esperienza d'altridotti chimici, questo liquido racchiuderebbe pure gli acidi fosforico- carbonico allo stato libero. Abbandonata a st, l'orina idepone dopo alcunte ore l'acido urico; più tarti, l'uras ai decompone, si fa alcalina e dà luugo ad un deposito composto di urato d'ammoniaca, di fosfato di calce c di fosfato- ammonico-magnesiaco. Del resto è facile compendere che le proprietà fisico-chimiche di questa secrezione si complessa variano secondo la natura e la quantità delle bevande prese, tanto in stato di salute quanto nel corso di malattia !

In diverse malattie l'orina si fa torbida prontamente e presenta varii fenomeni: talora mostra alla superficie una pellicola costituita da muco e da differenti sali; tal altra offere nella sua parte superiore una nuoeltate de diese; enzarenna quando si tiene sospesa nel mezo del vaso, e qualche volta infine forma un sestimento pi to meno notevole; ciò che ha luogo pure nello stato di saluta, quando si è rimesti adeun tempo senza here, o che e è sea sta una traspirazione abbondante. Per lo contrario l'orina procedente da becanda, ciò l'orina emessa poco dopo d'aver bevuto, è pallida e limpida, e rassomiglia all'orina coptosα che viene espulsa dopo una crisì nervosa.

La trementina, presa internamente, comunica allo orine un odore di viole, mentre che gli asparagi ne danno uno assai spiacevole.

A torto si asserisce dal volgo di aver veduto delle orine lattose, cioè orine che contengono latte: l'aspetto biancastro

DESCURET, Maraviglie.

⁴ Bileva notare come la compositione chimica dell'orina soggiaccia pure a facili modificazioni tanto rispetto al tispeco in cui viene 'emessa quanto rispetto al regime dieteteo adoperato, come notarono Cimberto E. Lohnama. Aicune volte al trovo hellorina l'alga dette acarcina centricuti. Fra la sositanza che perefificano spontaneamente, si nota talvolta tuna materia solterosa che atta Lichmann viene chalmata dettina.

che presentano non si deve che ad una quantità maggiore di fosfato, od alla sua combinazione con muco o pus.

I potologi divono dinrest l'abbondante secrezione delle orine; disuria, la sua dolorosa emissione; atraspuria, quella che
si fa a goccia a goccia; iscuria, quella che si è resa impossibile; eurest, quella che ha luogo involontariamente. Bispetto all'alterazione di questo liquido escrementizio, si dà
il nome di altuminaria a dua particolore motificazione dei
reni, nella quale essi danno, contro l'ordinaria, dell'albumina: e si dice ematuria l'alterazione dell'orian mischiast
ad una corta quantità di sangue, che può procodere dal canale dell'ureta, della vesciea o dei reni.

Fra le molteplici malattie delle vie orinarie ve n'ha una, fortunatamente assai rara, di cui la sede e le cause sono oscure, i siotomi irregolari, il decorso lento e l'esito più spesso funesto. A questa sofferenza morbosa si è dato il nome di diabete, dal greco diaSaiva, che significa passare attraverso. Onesta singulare affezione è contraddistinta da eccessivo aumento d'orina, la quale si trova più o meno carica di materia zuccherina analoga allo zucchero d'uva. La fame e la sete estreme, associate a dimagramento che si appalesa d'ordinario nel diabete zuecherato, fecero supporre che questo zucchero si formasse nello stomaco a spese delle materie alimentari e che i reni si limitassero a separarlo dal sangue. Checchè ne sia di questa metamorfosi organica e vitale, di cui non si conosce la causa, la cura dei diabetici, molto semplificata da qualche anno, consiste nell'amministrare gli oppiati, e specialmente di non dare materie alimentari atte a produrre dello zuccliero, come sarehbero il pane ordioario, il latte, lo zucchero, le sostanze fecolacec; ma viceversa cibi forti e tonici uniti a legumi erbacei e al pone di giutine. Questo regime dietetico dovrà rigorosamente seguirsi per molti mesi, fino a che sia avvenuta la guarigione compiuta, e verrà ripreso al momento in cui il male accenni volersi riprodurre. (Vedi l'articolo PANE.)

Per eiò che concerne alla nefrite od infiammazione dei reni, questa è spesso cagionata dalla presenza di calroli, sia negli ureteri che ne vengono ostrutti, sia negli stessi reni. 1 chirurghi che imbalsamarono il corpo del maresciallo Turenna non gli rinvennero che un solo rene, anomalia assai rara !.

Meccanismo dalla accreticae origoria.

Abbiamo già avvertito che i reni sono il laboratorio in cui si prepara l'orina, la quale, secreta dalla sostanza corticale delle dette due glandole, filtra per la sostanza tubulare, poi è coodotta goccia a goccia nella pelvi del rene, da cui viene trasmessa agli ureteri. Qui, favorita nel suo corso dalla direzione pressoché verticale dei canali afferenti, per l'azione energica delle loro pareti, per la pulsazione delle arterie vicine, in fine pei movimenti del diaframma e degli intestini, l'orina disrende a poco a poco e arriva nella vescica per un continuo stillicidio. Quale mirabile perfezione non offre questo serbatojo, che può ripiegarsi, distendersi senza che il liquido contenuto sia esposto a retrocedere nei due uretri o a sfuggire pel canale dell'uretra! Tuttavia, quando la vescica contiene una certa quantità di orina, una spiacevole sensazione ci avverte del bisogno di evacuarla. Allora interviene la volontà, gli elevatori dell'ano si rilassano, mentre che i muscoli addominali si contraggono con forza. I primi lasciano il passaggio libero, ed i secondi esercitano una pressione sopra il serbatojo, la cui tunica musculare si contrae del pari, e il prodotto escrementizio viene espulso al di fuori. Verso la fine della emissione i muscoli del perineo si contraggono ed operano non altrimenti di mianto avviene per l'azione di uno stantuffo, onde far escire ció che residua nel canale dell'uretra. ed ogni organo ausiliare torna in riposo.

Abbiamo veduto come l'esalazione cutanea sia l'antagonista della secrezione orinaria; il che vale a dar ragione del come, durante i grandi calori, si traspiri talvolta tanto maggior-

⁴ Ynolsi che occorra qualche rarissimo caso di mancanza totalo dei due renl; come pure che i due renl si fondino in un solo. Non è raro il caso che i reni siasul tramutiali in una massa pinguedinosa, ma non è così raro che in essi si alloghino idatidi e vernal, tra i quali taltuni è da ricordargi to stranglio giganto (chronoglus zigust).

mente quanto più si è bevuto. È però da notare in generale che le bevande fredde provocano tanto più presto e più spesso il bisogno di orinare in quanto siano esse prese in più grande quantità.

Come uni le bevande passano tanto rapidamente dallo atomaco ai renl? Appena si trovano nel ventricolo, esse vengono
assorbite dalle vene mesenteriche che, per la vena porta, le
conduce nel fegata. Ivi sono impiegate in parte, per la preparazione della bille, o il resto si porta all'orecobietta diritta
del cuore, per le vene epattelhe e per la cava inferiore. Pervenute nel torrente della circolazione, esse non tardano ad
essere condotte dalla arterie renali nei reni, che se ne rinfressano, poi rigottano l'eccedente coi materiali nocivi di cui
si sono cariacta durante il loro tracitto.

Consigli igionici relativi alla secrezione cutanca e alla secrezione orinaria.

Secretione cutanea. — 1.º Non raccomanderemo mai abbastanza di evitare quant' è possible il freddo unido, come una delle più sfavorevoli condizioni dell'esslazione cutanea. Questa unidità induce molte affezioni catarrali e il rachitisfino, paralizamolo i vasi esslanti della pelle e sopracocitando quelli delle membrane mucose, non chè i gangli lintatici.

2.º Si eritino pure i repentini passaggi dal caldo al freddo e le forti correnti d'aria: la soppressione della traspirazione, che ne consegue, è la causa più ordinaria della pleurisia e della pneumonia, confuse sotto la denominazione di flussioni del petto.

3.º La pulitezza è un mezzo eccellente per mantenere allo stato normale la secrezione cutanea. Essa è per il corpo ciò

1. Le quantità d'orina che viene secreta giornalimente da un saluto varie tra il 1850, et 13,000 grammi, ma la proportione media e da 4,300 a 4,500 grammi. Per ciascun chilogrammo del proprio pelo un adulto creana da cira venticis grammi d'orina, mentre a quaranissette gramma accende quella dei ragarto. La quantità poi dell'orina secreta variano per molto ciroscante tanto normali che morbose.





















. Googe.

5.1

Goo



. Google













25.1





i i

, Gqeffic





























THE SHITTMENTS

o alla froice; perché in e

e e dato condurlo bore.

te llopo un pranzo abbondante sun è de foceccizio, perole si distrarrebbero on ciò le maco, di cui si ha tanto bisogno per uon le for s'uttavia, per qualche stomaco iocrte giory, arrastimpartita al bigliardo, alla palla, alle brette, al pellone, nesso alono il pasto.

49.º Le cortilagini, delle cote, divenute inflata in nel vecchieja, non sopportario più l'afflusso soverchio di sang ai petto, indotto da violenti esercizii. Ecco perchiè vi sentono di bisogno di evitare ogni sforzo muscolare e in vala

a porce in troppa azione gli organi del respiro.

20.º L'esercizio quotidino e moderato del pensiero giora innami intto a serbare le facoltà intellettive delle persona, avaneate in età, poi serve a compenso, non della cessazione; ma della diminuzione gradunta degli esercizii corporei, chesembrano la causa della rigidezza dei muscoli e delle articofizioni, non che del erescente pso delle ossa.

21. ¹ genitori d'ogni disse della sociale famiglia delbono abituare i loro ragazzi a soprettore a poro a poro i futea, a servirsi indifferentimente dell'una e dell'afra mano , a non fare che movimenti moderati e deconti che mirino a una peopo utile. Dependo in tal modo, essi avrasino già fatta un gran passo nella loro educazione; perchè no l'atto in cui promovernano le forze fisiche del ragazzo, pidisporranno l'animo di lui alla virtà, giacchè d'ordinaro, quanto più l'uomo é forte, tanto migliore si appalean.

22.º Un frequente cambiamente di attitudini è specialmente indispensabile o piccil fanciulli: inditti, per essi l'agilarsi è vivere in ambio del moto, dei canti ed altre distrazioni che accordencte agui dello giornii intelligenze, sone vien praticata negli Atti d'infanzia", otterrete momenti di atten-

I Vedi, in fine del volume, la nota N. relativamente al precalente della mano diritta a petto della emistra.

a New Tha spetiacolo più diletterole, dierri consistent annie quello di un Asilo d'infanzia bes condotto, infatti le bello vedere a

305

90

mento dei sistema nervoso, tanto comune a questi de Sri tanti, sono i vantuggi che derivano dal nuoto, perche deverni tardano ad introdurlo quale un ramo d'insensamento nel piano di pubblica educazione? In tal modo I dell'igenunon verrebbe coltivata a scapito della forza fisica e della forza prorale!

L'esercizio dev'essers regolaio secondo l'energea individuale la qualia e quantità di alimentazione, infatti, gil nomini robusti e ben audiriti spoportano molio la faitbea. A ateneo calcola a diciotto libbre la carun consumata giornalmente da Misone e da Cretone.

DESCURET, Maravialie.

CAPITOLO IV.

DELLA VOCE E DELLA PAROLA

La voce è quel suono elte viene prodotto nella laringe dalle vibrazioni che pron a l'aria nell'attravesare la glottide. Ciò che vale a formare la parola è la modificazione, l'articolazione impressa alla voce dall'azione delle diverse parti della bocca.

La voce è conune a tutti gli animali a respirazione polmoinare: la parola, cio la voce articolata ed intelligente, è esclusiva proprictà dell'uomo, il quale si giova di questa preziosa prerogativa per allargare la sfera delle sue relazioni sociali, per cultivare il suo spirito, per accresere le sue cognizioni, che sono tutte gmanazioni del Verbo reatori.

Noi pertanto e'intratteremo: 4.º dell'apparecchio vocale; 2.º del meccanismo della voce e delle suc diverse modificazioni; 3.º delle regole igieniche più opportune a conservarla nel suo stato normale.

§ I. - Apparecchio vocale.

Questo apparecchio, si perfetto nell'uomo, emerge di due parti, che giova distinguere: l'una fondamentale, che non manca in alcun animale capace di produrre i suoni, la voce: questa parte è formate dalla lartinge a parta-occati l'altra di perfezionamento, et è la cavità della becca o porta-comonanti, la quale comprende la lingua, il palato, le guancie, il denti, le labbra, e perfino le fosse nansiti, delle quali si è già discorso. In virtù di questo armonico aviluppo degli organi secondarii, della loro mobilità, noi soli possediamo una lingua articolata, noi soli abbiamo il prezioso privilegio della narrate.

La laringe (do ½29-X, faschio), istrumento speciale della voce, ci presenta un apparecchio molto complicato: quattro cartilagini , una fibro-cartilagini e, mescoli intrinseci el estrinseci, una membrana mucosa, molti corpi gliandulari, dei legamenti, dei vasi e dei nervi concervona a formaria. Essa trovasi collocata sopra la linea mediana del corpo, superiarmente e anteriormente al collo, al disotto dell'osso ioide, che gli è comune colla lingua. La laringe colla sua parte posteriore si congiunge al condotto alimentare ed esolago; al l'innanzi è coperta dalla pelle e dal corpo tiroideo, il cui svi luppo anormale dicesi gozzo; infine vasi e nervi voluminosi corrispondono alle sue parti lateroli.

La forma della laringe è quella di un cono troncato e revesciata, che sta superiormente alla trachea, colla quale è in comunicazione. Esa si compone di molti pezzi, mobili gii uni sopra gli altri, e il cui assieme può allontanarsi e avvicinarsi alle parti directatanti. La sua cavità è tappezzata in tutta la sua estensione da une membrana mueosa. Vi si notano quattro duplicature membranace, disposte u un dipresso, due a due, come i lembi di un occhiello; le due duplicature più saglienti costituiscono i legamenti superiori della giottide; le due altre sono le corde vocati o legamenti un fartori della giottide, apertura triangloare che occupa il suo interstino, e che, al momento della deglutizione, viene chiusa dalla cartilagine fibrosa dell'epidottide.

La cavità leringea si continua inferiormente con quella della trachea. È all'infiammazione della loro membrana mucosa che si dà il nome acozzese di crup, varietà dell'angina,

⁴ Le cartilagini sono la cricoidea, le due artienoidee, la tiroidea e l'epiglottide.

nella quale si generano delle false membrane che tappezzano le vie aeree e determinano assai spesso la soffocazione .

I muscoli della laringe si distinguono in intrinseci ed estrinseci : i primi riuniscono lo strumento alle parti vicine, gli altri imprimono il movimento alle quattro cartilagini di cui risulta costituita 1.

La cartilagine tiroidea, che forma il pezzo principale della laringe, occupa le sue parti anteriore, superiore e laterali. Essa sembra costituita dalla riunione di due lamine quadri-

Il vocabolo crup, che per noi snona strangolamento, venne primamente adoperato da Home per rappresentare un'inflammazione acuta della taringe e della trachea. Questa terribile maiattia, che trae al senoicro molti bambini, venne distinta dal nosologi in erupt propriamente detti e pseudocrupi. Nel primi si forma sollecitamente un trasudamento membranaceo, che si estende più o menonel tubo laringo-tracheale, mentre nei secondi non si verifica mai la formazione di false membrane.

il vero crup può essere semplice, o vestire il carattere infiammatorio. spasmodico, adinamico, o pno correre ad intervalli ben tracciali da dar luogo ad nna vera intermittenza. Egil și associa înolire a molte altre malattie, tanto delle vie aeree, quanto delle vie gastro-enteriche, non che ad affezioni esantematiche. Sebbene queste considerazioni slano per giovare al medico nel determinare il più conveniente metodo curativo, pure è spiscevole il uotare come non di rado la scienza venga meno alle proprie soitechnida)

il vero crup viene combattuto col temperare il processo flogistico e col vietare il niù che sia nossibile la formazione della nseudo-membrana, Quando però questa morbosa produzione sia seguita, importa facilitarne Il distacco e la solnzione, non omettendo di provocare l'espettorazione per far uscire i lembi membranacei staccati o le mucosità che derivano dalla sua soluzione.

A tal fine si adoperano gli antiflogistici, gli emetici, i rivulsivi; ma sgraziatamente tutti i rimedii suggeriti fin qui dall'arte medica non risposero sempre alle concette speranze, e perciò si consiglierono pare mezzi meccapici, dal quali però non si ottenpero più favorevoli risultati; e se in casi estremi vi ha qualche argomento di successo, è la tracheotomia, la quale non sempre torna fortunata, perchè non è dato precisare la sede della palologica formazione.

2 I muscoll laringel sono otto, cloè: lo sterno-tiroideo, che abbassa la laringe; l'io-tiroideo, che la innaiza; il erico-tiroideo, che allarga la giottide; il erico-aritenoideo posteriore, che pure l'allarga; il crico-aritenoiden laterale, che la restringe; gli aritenoidei obliquo e frasverso, che si riuniscono la modo da formarne uno solo per pare restringere la giottlde; il tiro-aritenoideo, destinato allo stesso uno; e il tiro-epigiottide, che alibassa Penlgiottide

latere, che determinano all'innanzi, per la bro riunione, quell'angolo sagliente, detto volgarmente pomo d'Adamo, che trovasi tra l'osso ioide, che è al disopra, e la carittagine cricadea, che è al disotto. Nel mezzo della sua facela interna vi la un angolo rientrante, che serve a ritenere le corde vocali e a contenere le due carittagini aritenoidee. I suoi lembi posteriori, devait verticulmente, terminano e ciascun lato, in alto, con un prolungamento in forma di spada, che si chiama il suo gran corno; in basso, con un dilar eminenza meno sagliente, che diessi il suo piccolo corno e si articola colla critilazine cricoldea.

Le dimensioni della laringe variano nei diversi individui; essa è più voluminosa nell'uomo che nella donna, ed è pure situata più in basso ¹.

§ Il. — Meccanismo vocate.

S'ingannerebbe a partito chi non riconoscesse che effetti fisici e meccanici nella produzione della voce, avvegnachi a potenza vitale torna qui indispensabile innandi tutto. Tanto è vero che se si spingo dell'aria nella trachea di un cadavere, la laringe si tiene mutu. Quattor rami nervosi dell'ottavo pajo, o pneumo-gastrici, sono quelli che nei vivi trasmettono ai muscoli della laringe il movimento necessario perché albia luogo il suono. Infatti, se si tagliano questi nervi, la voce è tosto impedia.

Seneciata l'açia dal respiro polmonare, essa s'innatza rapidamente, si porta nella trachea e, attraversando la glottide, entra in vibrazione e risuona nelle sinuosità della laringe, le cui corde vocali oscillano e danno si suoni il loro tono, cioè l'abituale sentimento che li caratterizza ².

La laringo è più piccola e la glatilde più ristrelta nelle donne o nei fanciulti, per cui i tuoni della loro voce si manifestano più acuti, mentre d'ordinario sano gravi negli uomini che raggiuniero l'epoca della pubertà ed hanno la glottide più dilatata.

2 Questi qualtro cordoni nervosi sono il due laringei superiori e i due laringei inferiori, che si sperdono nei muscoli e nella mombrana mucosa.

Due sono le opinioni, da lempo discusse, circa all'avere l'organo vocale per uno strumenio da fialo, o meglio da corda; e se Dodart si ri-

Nell'atto in cui si produce la voce, che coincide col tempo dell'espirazione, la laringe si muove nella sua totalità e nelle sue parti diverse. Pei suoni aeuti, la laringe s'inpalza pell'atto in cui le corde vocali vengono tese è ravvicinate, mentre avviene il contrario pei suoni gravi '. In quanto alla forma e alla debolezza della voce, queste stanno in rapporto colla quantità dell'aria espulsa dai polmoni e col grado di vitalità degli organi respiratorii.

La laringe, il più ammirabilo d'ogni strumento musicale, riunisce i vantaggi degli strumenti a corda e a linguetta, coi quali si volle paragonarla. I sorprendenti suoni che ne seppero trarre il Garat, il Martin, l'Elleviou, il Ponchard, il Rubiui, il Duprez, hanno dimostrato si loro contemporanei quanto sia possente il prestigio della voce umana quando la natura e l'arte concorrono a recarla alla sua perfezione.

Nell'apparecchio vocale abbiamo designate due parti distinte: l'una fondamentale, o tubo taringeo: l'altre di perfezionamento, o cavità della bocca. Anche nella lingua troviamo due elementi, cioè le vocati e le consonanti: le vocali escono sempre dalla laringe e servono di base al linguaggio: le consonanti, prodotte dagli organi compresi nella bocca, ne costituiscono la forma l'abito.

Alla voce laringea, alla voce instintiva devesi il grido, mezzo d'espressione che forma un linguaggio limitato e tuttavia perfettamente inteso dagli animali, i cui bisogni sono assai meno numerosi dei nostri. Per l'emissione dei diversi aridi bastano le sole lettere così dette vocali, e che volontieri amerei chiamarle i caratteri del sentimento 1: ecco perche le vere interiezioni, che si riducono ai cinque suoni q. e. i.

iene alla prima, Ferrein è per la seconda; mavi ha ogni probabilità di riguardarlo per uno strumento composto, che soddisfi ad un tempo al dopnio ufficio di strumento da fiato e da corda,

2 li canto italiano, che tanto el rapisce e el desta a dolci affetti, non-coincide forse coi frequente rilorno delle vocali niù sonore?

Il lono della voce non dipende solo dall'innalgamento ed abbassamento della laringe, ma muove pure dalla maggiore o minor tensione che acquistano tutte le parti della laringe medesima, in breve, come nota un dottissimo nostro fisiologo, la tensione della laringo produce la voce, e il diverso suo grado di tensione genera la varietà dei tont.

o, u, s'incontrano presso tutti i popoli. In via d'incidenza, giova notare che l'interjezione è il primo grido emesso dal bambino appena nato, com'è l'ultimo suono che viene esalato dal petto del morente.

Le consonent, che chimmersi i caratteri del pensiero, sono sono articolati, i quali possono distinguersi in labilati (t, b), perchè prodotte da quella dei denti; in gutturatti (g, k), dovute alla gola in patetine (t), perchè prodotte da quella dei denti; in gutturatti (g, k), dovute alla gola in patetine (t), perche la lingua si appogga al palato per pronunciarie in nasetti (m, n), dovute all'intervento speciale delle onde sonore delle fosse nassil; infine in sititianti (f, v, s, z, c, x), emergenti specialmente dalla confrienzione del dirai contro le paret della fosce. Come si vede, non vi ha parte nella complicazione del nostro doppio tubo porta-voce che non rontribuisca alla formazione delle lattere; ciò che spiega il difetto di pronuncia quando taluna di queste parti viene da allerarsi.

Non possimon tener discorso delle lettere, cioè a dire dei varii segat o sonti caratteristici di cui risulta Halbato, senza varii segat o sonti caratteristici di cui risulta Halbato, senza cindiciare l'influenza escretiata dal elima. Qual è quel linguista hen non abbia notato la frequenza delle vocali nelle lingue delle Mezzodi, e quella delle consonanti nelle altre del Nord? Una nelle differenza non dovrebbe per avventura attributici a ciò di che i Settentrionali sono più molestati dall'attribit dell'in-telligenza, ed il Meridionali dia calore del sentimento?

Presso i Francesi, che abitano un clima temperato, si trova nella loro lingua una distribuzione armoniosa di vocali e di consonanti; come pure nei numerosi capolavori della loro letteratura si rimarca un felica accordo d'imaginazione, di buon senso e di buon gusto '.

Se bastano le vocali, i gridi istintioi, per manifestare le nostre sensazioni, i nostri sentimenti primitivi, voglionsi le consonanze, le consonanti per la parola per quella soce acqui-

⁴ Quale lingua può mal non avanzare, ma solo eguagliare la lingua italiana? Quesia, a tutta ragiona, fu detta da un dotto straniero la lingua det canto e dell'incastoi è vero che la lingua greca e, fra le lingue morte, la latina sono avuts per lo più armoniose; ma fra le molerne l'italiana, poi a russa el a spegunola sono le più gradevoli.

sita, compresa e articolata, perché essa úon si limita a tradurre vagamente alcuno de' nostri bisogni animali, sociali ed intelletuali, ma può ben anco esprimerii sin nelle loro più piccole gradazioni, persino nei loro rapporti col Verbo eterno, dal quale abbiamo ricevuto tutto l'alfabeto, ogni lingua, ogni rivelazione, ogni scienza, in una parola, tutto ciò che la avuto un principio.

Per tal modo il grido è il mezze di comunicazione istintiva fra gli animali dotati di voce, e la parola quello di comunicazione intellettiva degli uomini tra loro e col loro Creatore.

Uno dei fenomeni più misteriosi, e che obbliga la scienza umana a chinare umilmente in fronte, è senza dubbio quella sublime facoltà che la l'uonio di poter tresmettere ad altri i proprii pensieri. Non v'ha dubbio che quando noi esprimiamo un pensiero per mezzo della parola, l'alito esalato dal nostro petto si cambia, da aria agitata che era dapprima, in un suono articolato che vibra nell'orecchio; ma il pensiero che ennan da un essere intolligente non si muta in suoni, ma se ne serve soltanto come di viciolo; e giutto tall'innima di quelli che ci secoltano, rimane tutto intiero nella sua essenza immateria le l'uminosa '.

E dappoiché l'occasione mi ha portato a parlare del Verbo, siami permesso di dar qui un cenno filosofico sopra il misterioso suo nome.

lo non avea mai compreso il vero valore di questo sostantivo prima di avere meditate le mirabili parole colle quali incomincia l'Evangelio di san Giovanni, parole che un filosofo neo-platoniano vorrebbe vederle tracciate a lettere d'oro

^{1.} La travulsidose del pensiero non solo si opera per mezzo dei stocita raticolisti che amano dal nostro organo vocale, ma egiandi dietro respita particolari hi, grande uso instanti che gli usombia avesaro appreso ad aggregare i varia conduci ci quali non lon oggi supersea cianno ideo ad articiti. I segni che ventivano adoperari sol primi tempi consistevano in pitture, in recognitici, in segni artitiraria, varenti però un vatore da rappresentario esponitici. I segni conventionali, oggiti ridutti a consulta del producti del produc

sull'ingresso d'ogni scuola: Nel principio era il Venbo e il Verbo era appresso Dio, e il Verbo era Dio.

Il vocabolo verbo significa parola; e rimontando all'origine delle cose, la parola divina, che è verità, spirito e vita.

Questa divina parola, racchiudendo in se tutte le esistenze, si è un di manifestata, e tutto venne creato.

Verbo pertanto null'altro indica che Essere degli esseri, l'Essere che crea con una parola, il Creatore.

Nel Verbo e Parola di Dio risplendomo e la potenza creatrice del Padre e la misericordiosa intelligenza del Figlindo, il Verbo incarado per la salte degli uomini; indi l'amore infinito dello Spirito Santo, così detto per far conoscere che questo amore, che procede dal Padre e dal Figlindo, uncadoli, è per così dire il loro soffio (spirito), la loro eterna ispirarione.

Launde Verbo esprime ad un tempo la suprema Potenza, la suprema Intelligenza, il supremo Amore, cioè Dio, l'autore e la pienezza della vita, l'adorabile insieme di tutte le perfezioni.

Discendiamo ora all'esame del significato gramaticale che vien dato al sostantivo verbo, e troveremo che verbo significa parola delle parole, come Bibbla significa Libro dei libri, il libro per eccellenza.

Infatti, il verbo non è che la chiave, o meglio l'anima del discorso, il vocabolo senza del quale non sarebbe dato affermare nè l'esistenza nè i differenti suoi modi.

Ed a quel modo che non vi ha che un solo Dio, non vi ha veramente che un solo verbo; le altre parole così dette racchiudono un addiettteo qualificativo, sciolto facilmente dal verbo essere per mezzo dell'analisi '.

Il vocabolo finaricalo a rappresentare gli eneri, il nome o sottantico, non il rappresenta che allo stato d'hostamento vago, d'inmodrillo, oi morte. Il verbo sottantico escreptio solo accennarne l'esistenza, in quando si erebi daddettici, essal il lutinica o eleternicare l'azione o la situazione dill'essere tracticisso in essil, fo dornica en jo era gormente, essi legono en essi non legonti.)

Nella lingua ebrelca, in questa lingua madre emanata da blo e perciò così piena di vita e di rivetazione, ciascun nome può tradursi in verbo, essendo già quasi verbo per sè stesso. Tant'è vero che il Greatore ha la-

Riassumendo, il Verbo è Dia, l'Esser a degli esseri; ed affinche l'uomo sappia bene che ogni lingua parlata o scritta emana da Dia, il vocabolo per eccellenza porta il nome di verbo; poi, più precisamente, il verbo asstantivo essere basta per a fiermare le innumerevoli modificazioni delle creature presenti, passate o future, al confronto di Colui che è eternamente lo sisseso.

Verbo ed Essere, magnifici sinonimi di Dio!

Mi si perdonerà, non dubito, questa digressione, che non ho creduto fuor di luogo in un espitalo dove sono esposte le maraviglie della voce umana: ora torno alle diverse sue medificazioni

Non basta il dire essere la parola una voce articolata; ma io peno debbasi aggiungere intelligente. Infatti, il parlare non consiste soltanto nell'aggiungere delle consonanti alle vocali, nell'articolare delle parole, ma piuttosto nell'imprimere un senso a ciò che si pronuncia; ecco perché l'uomo intelligente soltanto sa realmente parlare; l'idiota, non altrimenti del papagallo, si limita ad articolare vagamente quel piecolo numero di vocaboli che giunse a ritenere nella sua memoria.

«La parola, dice Damiron, è prodotta da un organo si vivo, si ricco e delicato, si decile e pronto, si variabile e perfetto; essa è tonto pieghevole e mobile, tanto facile a condurre, suscettibile di tant'arte, di combinazioni e di risorse; infine, essa va così bene unita all'anima da esseme realmente il più fedele interprete. Essa le è talvolta di tale utilità che si sarebbe quasi tentati di confondere l'una coll'altra e di dire indifferentemente: Nessun pensiero che non sia parola, nestina differentemente: Nessun pensiero che non sia parola, nestina differentemente.

sciato in tutta is natura, e principalmente nel linguaggio, l'impronta del suo Verbo eterno!

Si domandò con ragione se questa presenza del Verho che anima, che illumina, che feconda le intelligenza, non è ciò che dovrebbe inspirare l'estro dei poeti, i quali troppo spesso dimenticano che il verbo e l'estro sono due vocaboli identici, solo divisi da una leggiera dissonanza '? L'A.

Nella lingua francese, verbo e estro (verbo e estro) sarebbero infatti quasi identici per rispello al loro rappresentalivo materiale, ma in italiano non reggo Faserto dell'Autore, ne nel servo suo estimologico, nè nella sua forma e promuncia.

suna parola elte non sia pensiero. Da ciò ne conseguita che la porola si presta a tutto, partecipa tutto, indien tutto, si adatta e obbedisce si più piccoli atti dell'intelligienza, vi si conforma a puntino, il traduce a perfezione; di maniera che in ogni lingua che non sia troppo rozza nan vi sono che ben pochi concetti che non sia dato tramutarli in discorso. » (Psiscologia.)

Ció d'unque che vale essenzialmente a distinguere l'uomo dagli animali non é tanto il dono quanto la scienza della parola. «Dio, così il esteo tadiaco, altiò sopra il volto dell'uomo, e l'uomo divenne spirito parlante. » La parola, la cui origine è divina, coesiste col pensiero: essa non è che l'emanazione, Valbito luminoso.

La eclorità e la forza impresse al tono abituale della voce formano l'accento, il quale un tempo diversificava quasi in ogni località. Un doppio effetto della civilizzazione fu di scemare l'accento particolare di ogni provincia, e di temperare i tratti sagienti del nostro carattere mazionale.

Vi sono delle persone la eni voce stridula ci assorda, mentre che altre ci gettano in soporifera nuja per la loro voce muta ed inarticolata. Questi difetti di pronunciazione scompajono tanto più presto quanto più sollecitamente si sarà preso un maestro di tettara perfezionata ! In quanto al tono hrusco, ardito, scherzevole, che accenna sempre difetto di civilà, si arriva a correggerio ponendovi una grande attenzione congiunta a buona volontà. Ufficio della civilà, così bene definiti l'amabilità acquistata, sarà quello di mettere in delce armonia lo sguardo, l'atteggiumento, i gesti e il suono della voce: semplice dorre sociale, la civiltà diventa un dovero sarco, un bissono del cuore, quando si, tratta di testificare ai parenti l'amore e il rispotto che loro si professa.

Oltre i diduli avveriti dall'Autore, vi hanno altri vizii della parola che da. Colombat furno divisi in varie classi; pas che tulli si risolvono in manalia scribeniali e in alterazioni mecaniche od organiche degli organi edelta parola o del cervatic. I dieltri che dipendono da causa interna organica, sia mecanica, hanno fornito argomento ad una ginnastica speciale, detta ordenia.

Quando la voce sia modulata in suoni che percorrano i gradi della scala armonica, forma il canto, la più naturale espressione dei sentimenti e delle passioni: e i suoni valutabili, capaci d'essere notati, ricevettero il nome di note. Basta esaminare i movimenti alternativi d'elevazione e di abbassamento operati sopra la laringa d'un cantanta che abbisi il collo nudo, per rimanere convinti che il canto richiede niù storzi che la nacola.

Per rispetto alla declamazione, è questa una specie di linguaggio cantato, nel quale i toni non sono del tutto apprezzabili. Gli lialiani continuano a cantare i versi ": noi li declamacamo troppo in passato; Talma ei inaegnò a dirit, c madamigella Rachel comprese i mirabili ammestramenti

di questo gran tragico.

Vi ha un'ultima modificazione della voce, impropriamente detta ventriloquo od engastrismo, perchè infatti è impossibile pronunciare una parola nel ventre, nè al di sotto della larinze.

Quest'artificio, del quale non si ha per anco una soddisfacente spiegazione, sembra consistere nel riteoare e distribure in certo molo l'aria destinata a formare il suono vocale; poi nel modificare l'articolazione dei vocaboli, fino a che non si arriva a initare il tono di voce di una o più persone che chiamerebbero dal fondo di un sotterranco, d'un puzzo o dal di dietro d'una muraglia, o nell'interno di un camino. Fitz James, Borel e Coutte ci hanno procurato più volte questa interessante rierazione.

Non vogliamo por termine a quest'argomento senza dedicare aleune linee alla musica, specie di linguaggio universale, destinato a tradurre i pensteri e massime i sentimenti, mediante una successione di suoni che sembrano chtamarsi gli uni gli altri.

- Pub densi che l'Autore non segoie de nostit più valenti artisti diransmalici, quel un Modesa, un Morella, un Salvini el una Santoni el un me Santoni el un selazi di part secre di inni altri; ma come può (nonzera altrea) ele adella del Ristori ed Erneco Boest lanno mortiro lettà (Francesi come anche in Italia si appiano dire i vera nella declarazzione, sino a, farti dimentichi della lore grande larstica, la Rachia;

La musica, passente modificatore dell'organismo, di cui scuote ogni più piccola fibra, può indurre tanto i più favorevoli quanto i più dannosi effetti, a seconda che il suo carattere sta in armonia o no col nostro stato fisico e marale. La musica religiosa eleva l'anima a Dio, e vale a calmare le passioni umane; la querriera sa rianimare al bisogno il coraggio abbattuto: la grave e dolce tempera le sofferenze del corpo coll'imprimere alle sue fibre un moto più regolare; la viva e leggiera può dissipare il dolore e provocare l'allegrezza. Il genere di musica che dobbiamo preferire è quest'ultimo: evitiamo quell'artiglieria musicale che ci assorda senza toccarci il cuore: quella musica inintelligibile e loquace, a cui occorrono migliaia di note per esprimere male un solo sentimento: diffidiamo sopra tutto di quella musica molle e voluttuosa che vale ad alimentare le niagbe dell'anima anzi ebe a disporla a virtů.

Gli è ben sorprendente che al dì d'oggi, con tutti i vantaggi che derivano dalla scoperta dell'armonia, scienza del tutto celestiale, si producano tanto di rado que' prodigiosi effetti che dagli antichi si conseguivano solo per mezzo della meladia. Non deriverebbe ciò dall'essere la nostra musica troppo dotta, troppo complicata, tróppo esigente, non facendo calcolo che ogni voce, come ogni strumento, non può percorrere che una certa regione di suoni e di sentimenti, oltre la quale non è dato chiedergli altro? Per parte mia amerei trovare nella più parte delle composizioni musicali meno prolissità, meno ripetizioni, meno oscurità, meno confusione nei generi; infine assai meno note e un po più di cose. St. il buon gusto si associa al buon senso per reclamare che la musica e la poesia, sua sorella, abbiano a lasciare ai saltimbanchi le note assordanti e le espressioni licenziose, per consacrarsi soltanto a commovere utilmente le anime con un'eloquente semplicità di stile, che è tra'nrimi caratteri del bello.

Osservazioni e consigli rispetto alla voce,

 L'esercizio moderato dell'apparecebio vocale d\u00e0 alla sua funzione maggiore flessibilit\u00e0, maggiore grazia e maggior forza ed estensione.

2.º Insistendo a forzare la voce, ad escreitarla di troppo, massime all'aria libraro di contro ad anni finestra aperta, si corre certo il pericolo di alternarne ben presto la purezza: talvolta avviceo che la si perde del tuto e con cessa anche la vita, e si ricordaco duo pocti comici che chibero a soccombere all'improvviso per la rottura di uo vaso sacquigno: Francesco Brécourt, meotre recitava la sua commedia "Finone; c'Molière, perchè prounció con troppa energia il furo nel suo Malato immodanario.

5.º Gli oratori, i professori, gli avvocati, gli attori, i cantanti non sarebbero presi si di frequente da malattie gravi alla laringe se non trascurassero tanto il precetto: uti, non abuti (us., ma non abusa).

4.º A questi ultimi in ispecie raccomandiamo di far uso di un'alimentazione tonica senza essere riscaldante; di evitare i liquori forti, i condimenti acri od acidi, non che le noci, prima di cantare.

8° Sarebbe per essi savio consiglio il guardarsi altresi di' raffreddori, che acquistano taoto facilmente stando esposti ad una corrente d'aria, perebè più spesso vi tieo dietro l'afonia o perdita della voce. Ad essi specialmente conviene, durante l'inverno, di porre entro la eravata un cuscinetto di crine o di cotone, il quale, tenendola applicata meglio contro il collo, protegge per la modo la laringe dal freddo e dall'umidità, elte sono i due più grandji nenici edella voce.

6.º Più che ogni altro essi dovranno osservare tutte le regole della temperanza, perchè il più piecolo disordine vale a generare una di quelle voci che caratterizzano il gridatore pubblico, l'ubbriaco di professione, o la donna di mala vita.

7.º Ricorderemo qui un consiglio già dato molte volte ai Governi; che è di introdurre la musica vocale nel piaco dell'eduezcione pubblica', non solo come uno degli eservizii più gradevoli e salutari, ma aneora come altro dei migliori mezzi di moralizzare il popolo. Chi sa elte questo genere di musica, si utile a molti pezzi, non sia anche capace di domare comunità deditti ai delitti, richiamandoli dolcemente al ben operare?

8.º Fedeli al nostro assunto porremo fine con alcuni consigli morali e religiosi sopra l'igiene della lingua, in quanto ella ha per mandato di trasanettere il pensiero; imperoccie, come ha detto saviamente l'abate Parini, « La lingua è la parte per la quale i mediei riconoscono le malattie del corpo,' e i filosofi quelle dell'anima. »

9.º a ll nostro giudizio, come una bilancia esattissima, valga a dirigere ahitualmente i movimenti della nostra lingua. »

40.º « L'nomo che sa imperare sulla propria lingua evita un gran numero di dispiaceri. » (Prov.)

41.º SI; « la lingua ha in suo potere la vita o la morte... Una vergata cagiona di certo una rontusione, ma un colpo di lingua frantuma gli ossi. » (Eccles. e Prov.)

12.º La nostra lingua, diec Fléchier, « non sta sempre in armonia col eutore; essa scorre più sollecitamente del pensiero: così, accade spesso che in ciò che si diec ha meno parte la malizia che la leggerezza e l'imprudenza. »

43.º Ragione di più per seguire la massima di Chilone:

« Non lasciar che la tua lingua corra innanzi al tuo pensiero. »

4.4.º Nel collocare la lingua in una cavitá guardata da due seolte, dai denti e dai labbri, gon pare che il Creatore abbia voluto ammaestrarci della eura che dobbiamo avere nel frenarla, acció non pronunci ne menzogna, ne motto oscono, ne giuramento, ne indiscretione, e massime maldicenza, care de giuramento, ne indiscretione, e massime maldicenza, care.

¹ grandi oratori che compengono in qualcho modo l'està dell'oro della romana oloquezza, Cesare, Casino, Cinteniad, Crasso, Antonio, Cletrone, non avvano Irasturato io sindio della musica: essi conocevano benismo come is musica si pressi opportunamente al ritmo della lligua e come dia flessibilità alla voce. Vedi gli interessanti Studit di Grolle-Dumacu sopra i Roro romana, 1843.



320 DELLE PUNZIONI DI RELAZIONE

lunnia, fonte di tanti rancori, di tanti processi e di tanti delitti?

45.º Al dire di san Francesco di Sales, colvi che impedisse i peccati della lingua toglicrebbe dal mondo due terzi dei peccati; per cui la ragione di dire il Savio: «Chi custodisco la sua bocca custodisco l'anima sua.» (Prov.)

CAPITOLO V.

DEL RIPOSO E DEL SONNO

L'attività ed il riposo, la veglia ed il sonno non è dato protrarii oltre certi limiti senza pregiudicare l'organizzazione per cui le alternative d'azione e d'inazione formano la vita dell'uomi.

Il sonno è più che il riposo, più ancora che l'interruzione completa delle nostre funzioni di relazione . Quando l'esercizio e la veglia hanno esaurite le nostre forze, il sonno sopraggiunge a riparariè, e noi lo sentiamo tanto più riparatore quanto più lu placido e profondo.

Se d'ordinario il sonno grave è proprietà delle costituzioni atletiche, il sonno leggiero è riservato alle costituzioni delicate

e nervose.
L'oscurità, il silenzio, la tranquillità dell'animo, la posizione
orizontale, una temperatura calda ed umida sono altrettante
cause medisponenti al sonno.

Fra le cause determinanti poi voglionsi annoverare innanzi tutto il bisogno di riparare le forze dopo il lavora del corpo e dello spirito, il sopraggiungere della notte, la potenza

¹ Ils sonno può riguardarsi, col Gallini, per una quiete in cui vengoniglittati i cantro massino el il ecrevilo socialo a dei minematirità e diminuazione in numero dei moit animali; mentre la veglia consiste nella magiore zainone dil delto cintro e di carrello a nello continue e accossive serie di percezioni distinute e di moit corrispondentemente molleptici e varsità. (Edernetti di faisologia; loro, 11, pag. 82-83.)

Descurer. Marquiolie.

dell'abitudine, le sensazioni monotone, l'ozio, la lettura di un libro nojoso. Il calore e il freddo eccessivi, le copiose evacuazioni alvine, le abbondanti perdite di sangue, i dolori intensi, i liquori spiritosi ed i narcotici inducono pure il sonno, ma un sonno artificiale o leggiero, sicche il riposo che ne conseguita non è benefico come avviene nelle condizioni ordinarie !

Studiamo adesso i fenomeni precursori del sonno, quelli che lo accompagnano, ed in fine quelli che si verificano quando ei svezilamo.

All'approssimarsi del sonno, massime se non siamo coricati, un dolce languore, un irresistibile abatimento assale a poco a poco tutto il nostro organismo, e la testo, il collo, il tronco e le membra sifanno gravi: el un tempo la voce diviene debole e mal ferma, l'udito meno sensibile, lo sguardo inocrto, e le plapchre tremolanti finiscono per chiudersi lentamente. Perfino l'anima sembra partecipare ello stordimento del suo compagno di viaggio, perebè infatti a questo punto le sengazioni, sesendo scemate, confinodino tutti gli oggotti e non ne presentano più che imagini mal delineate. Ma appena i pensieri hanno perduto il loro inotentamento e la volontà il suo impero, l'imaginazione, sciolasi dal freno della ragione, ci trascotra ci are suo imagini finistatici.

Durante il sonno, le funzioni della vita di nutrizione subiscono dei notabili cambiamenti. Infatti, nell'atto in cui la respirazione, la circolazione e la digestione sono rallentote, l'assorbimento e la nutrizione propriamente dette si fanno più energiche. In quanto alle funzioni di relazione, delle quali abbiamo detto come all'approssimarsi del sonno si intorpidiscono, sono ben lungi d'esservi in assoluto riposo quando il sonno è perfetto: i sogni, le visioni, il sonnambolismo el prevano che talvolta è quello all'incontro il momento in cui il torpore di certe facoltà sembra comunicare un aumento d'attività a quelle che rimangono in essertizio.

L'abitudine, il ritorno della luce, il rumore ci tolgono da questo stoto di semi-morte apparente; lo svegliarsi si annuncia da sbadigli e da stiramenti, che coadiuvano le forze

^{&#}x27;Si sono imaginate varia ipotesi per dare contezza della vera causa che moduce il sonno: ma fin qui nessuna sembra soddisfare al vero.

vitali a ritornare dal centre alla circonferenza; i movimenti, sulle prime indecisi, si fanno regolari; le sensazioni, momentaneamente ottenebrate, risequistano la lore diarrezza; e lungi d'aver lasciato alcuna minima nostra parte in codesto torpore periodico, noi ci troviamo tanto più vigorosi e allegri quanta niù il nostro sonno fu tranquillo e profondo.

I fisiologi esperimentatori hanno riconosciuto che durante il soono molte funzioni si effettuano meglio che nella veglia; la digestione in ispecie operasi più perfettamente, tutte le altre funzioni nutritive si compiono meglio, gli assorbimenti sono più attivi, più eguale in distribuzione del sangue, la temperatura si abbassa, il sistema nervoso si ripara, infine si calma quell'agitazione della giornata conosciuta sotta la denominazione di febbre della sera.

Dopo un cammino faticeso di giorno e di notte, sopra tutto nella solitudine, la lotta della volonià contre il sonno fa cadere i viaggiatori in uno stato particolare che non è ne riposo, nel veglia: gli nechi rimangono aperti, l'orecetà distingue i rumori, la mano scate e da agiace, il ragionamento continua, ma non pertanto il povere viaggiatore è il trastullo di allucinazioni le più strane. Questo stato, cui Escayra de Lanture propone di dare il nome arabo di ragle, offre molti rapporti cell' ubbriochezza produtta dai liquori alcoolici, con quella dovuta all'uso dell'etere, dell'oppio, dell'lachich i, del caffe, del zafferano, dell'ambris grigia, della belladonna, ecc., col delirio della febbre e colle allucinazioni di alcuni pozzi. È una specie ben distinta dello stesso genere.

La visione del ragle ha pure luogo, come quella del miragio, anelle indipendentemente dal sonno; ma con questa differenza che nel mingio di che si scorge nel mezzo del deserto esiste realmente. Durante quest'ultimo fenomeno, se si crede vedere dell'acqua, ciò dipende perebè realmente si è prodotta l'imagine d'una superficie azzurra splendente e aleun che agitata: solo che lo spirito s'inganna supponendo l'esistenza del-l'acqui inseparabile dalla produzione dell'imagine veduta 'l'acqui inseparabile dalla produzione dell'imagine veduta 'l

¹ Vedi il Rendiconto dell'Accademia delle Scienze (febbrajo 1865). L'A.
² L'Aachich o hassissh è una decozione formentata di canapa, molte usata in lutto l'Oriente.

Consigli e riflessioni irieniche.

1.º Non dimentichiame mai che se il lavore, il riposo ed il onno, presi alternativamente e con moderazione, favorisono il nostro sviluppo fisico e merale, un lavore eccessivo, non che il riposo e il sonno di soverchio prolungati, hanno per effetto di snervarei, di farei stupidi, di abbreviare eziandio la durata della nostra esistenza 1.

2.º La stanchezza che tien dietro al lavoro è un invito al riposo, come il ritorno della notte è, in geografe, il primo invito al sonno.

5.º La durata del sonno vuol essere regolata în regione delle forze vilui i spece; esse però non deve durari meno di sci, nè eccedere le nove ore. I bambini, le donne, gli uomini di studio, gli individui assai iodeboliti, possono abbandonarvisi per maggior tempo se l'esperienza dimostra loro l'utile che ne ritraggono *.

4.º Sarebbe desiderabile che l'orario dell'alzarsi e dell'andare a letto per gli studenti fosse ben regolato nelle fami-

L'abbreviamento della nostra esistenza vuol essere considerato setto il duplice aspetto fisico e morale; e certo più si dorme, dicesi comunemente, meno si vive; perchè il sonno non è che uno stato di semi-morte apparente; e perciò mentre si dorme, il tempo trascorre e l'uomo non sa di esistere.

Il dollore Berton, nel suo eccellente Traité d'hygiène infantite, dà la seguente tavola di progressione e di variazione tra le ore di lavoro e di esercizio in confronto a quelle di riposo e di sonno:

ETA.	ORE DI .			
	1 seeso	d'esercisio	d'occupazione	di riposo
7 anni	9 a 10	10	1	
8	9	9	2 1	4
10	8 a 9	8	1 1	1
11	8	1 7	5	4
12 13	8	8	6	4
13	8	, è	1 7	
15	7	5	8 1	. 4

glie e nei pubblici stabilimenti: il corpo in via d'arcrescimento non permette che si tramuti impunemente la notte in giorna

- 5.º Occorre forse di ripetere che il levarsi di buon mattino riesce favorevole allo studio? Sempre e dovunque, il mattino fu riconosciuto per il momento più propizio ai lavori dell'intelletto.
- 6.º Sebbene la notte sia naturalmente il tempo designato al sonno, gli uomini di eure e certi individui presso i quali prevale il sistema-nervosa trovano vantaggio nel dormire dono il pranzo, massime ne' paesi caldi.
- 7.º Si eviti di addormentarsi in luogo chiuso ed umido, e massime in que'luoghi in eui l'aria si mostra carica di emazioni putride, perchè vengono assorbite più eopiosamente durante il sonno che nella veglia.
- 8.º A pari condizioni per tutto il resto, l'esposizione a levante è quella da preferirsi per una stanza da letto.
- 9.º Se l'abitazione è in qualche modo l'abito della famiglia, il letto è l'abito ordinario di chi dorme e del malato; per cui richiede molta cura.
- 10.º Un saccone elastico o riempiuto di crine vegetale (fuglie di zostera ¹), con uno o due materassi di lana bene sear-dassata e posti sopra un piano leggermente inelinato, hostano per comporre un letto eccellente e abbastanza soffice, elte vavvisce di riposo, senza servare ne indolenzire il corpo.
- 41.º Non confidiamo nel calore debilitante e insieme eccitante elte è prodotto dalle piume, in ispecie dalla lanugine di alcuni uccelli del Nord.
- 42.º I guanciali di pula d'avena sono quasi altrettanto soffici ebe quelli di piume, e non hanno l'inconveniente di agevolare le congestioni della testa, accumulandovi soverchio calore.
- 1 É specialmente dagli abitanti delle costa del mar Bullico che le faglie di sostera gazante marina i vegnon adoptersa, el dire Gribrigar, per formare i loro letti, e elò per figuardo alla somma elasticità che acquistano dano bene privato dei salo marino di cui ti i mostrano limbevina, e siano con diligenza dissecrate. Presso di noi sono in uso le foglie dissecrate del grano turco.

45.º Le coperte di cotone o di lana, secondo la stagione, debbono essere di uno spessore basterole a preservare il corpo dall'impressione del freddo durante la note. Soverchiamente numerose o troppo calde, officono in parte l'inconveniente dei letti di piune, i quali non sono utili che in un limitato numero di malattire.

44.º Per i hambini specialmente, che si avrà cura di non mettere a dormire insieme a persone attempate, si sostituiranno alle piume, alla lana e allo stasco crine, delle felci e della pula d'avena, che seccano più sollecitamente e conser-

vano meno ogni sorta di cattivo odore.

CAPITOLO VI.

DEI SOGNI, DEL SONNAMBOLISMO NATURALE E DEL MAGNETISMO ANIMALE

§ l. - Del sogni.

Quanto venne rilevato di più importante dall'umano sapere rispetto ai sogni si può riassumere nelle seguenti proposizioni, alle quali abbiamo creduto bene consacrare un capitolo speciale.

- 1.º Durante il sonno, l'attività dei sensi trovasi sospesa, e il giudizio non ajuta a regolare gli sbalzi dell'imaginazione.
- 2.º Si può dunque dire, come tesi generale, che il sonno è il regno dell'imaginazione privo di consigliere .
- 5.º Diconsi sogni certe associazioni di idee, di imagini che durante il sonno si presentano allo spirito in un modo più o meno confuso. Se queste medesime idee, meglio comprese, meglio legate, offrono un'apparenza di ragione, allora si dà loro il nome di visioni.
- Vi sono due altre varietà di sogni, il sonnambolismo, di cui ci intratterremo in breve, e il fantasima, in seguito al quale il sognatore, svegliato da una breve ansietà, ma il cui
- Vedi alla fine del volume, nota 0, una delle più belle pagine della lingua franceso sopra il sogno, che è dovuta alla penna dell'eloquente panegirista di Jouffroy.

 L'A.

sudore, del quale è tutto cosperso, attesta la violenza, si ricorda d'ordinario che un mostro crasi adagiato sopra il suo petto, che dei briganti lo inseguivano, che era per cadero nell'acqua, che precipitava dall'alto, o che era lanciato in aria da nna violenta esplosione.

4.º I sogni non possono essere studiati con vantaggio se non si legano a'riassunti psicologici i dati più positivi della fisiologia e della medicina pratica.

5.º Come le malattie, anche i sogni hanno delle cause predisponenti e delle cause determinanti, delle quali non è sempre agevole di valutare la rispettiva influenza. Ciè che vi ha di certo si è che le cause interne dei sogni sono molto più numerose delle esterne.

6.º I sogni per lo più muovono da idee che ci sono più famigliari, o che si riferiscono alla nostra occupazione abituale, alla nostra professione; da ciò che ci ha più eccitato nella giornata; da uno degli ultimi oggetti di cui lo spirito si è orcupato nella sera; dalla soppressione di un'abituale secrezione sanguigna; dallo stato attuale del corpo; infine, da cause esterne che operano sopra di lui.

7.º Essendo l'anima essenzialmente attiva, è dato credere che si sogni sempre durante il sonno, come si pensa sempre durante la veglia. Montesquieu disse: « Il nostro spirito è una continua successione di idee, come il nostro cuore

è una successione continuata di desiderii. »

8.º Vi sono sogni dei quali non si conserva alcuna memoria; altri che non lasciano se non un'idea confusa; altri infine, che lasciano una ricordanza co' più piccoli dettagli dell'oggetto che si è sognato; quest'è ciò che si deve intendere per lucidità dei sogni.

9.º Questa lucidità è minore in quanto il sonno sia stato più profondo: i sonnamboli, gli estatici, i catalettici ne forniscono una prova; svegliati, non ricordano ciò che dissero, ciò che fecero o quanto hanno provato alcuni istanti prima '.

In mio condiscopolo di collegio, giovane di squisito sentire e di costituzione eminentemente nervosa, chhe a porgere il più bell esemplo di sonnambolismo. Egli si alzava, prendeva penna, carta, calamajo e scriveva versi non spregevoli, tenendo gli uni egualmente distanti dagli altri; de40.º Nello stato normale, i sogni sono più frequenti sull'albeggiare del mattino che durante il primo sonno, e più presso gli uomini dati ai lavori dell'intelletto che presso coloro i quali si consacrano a fatiche corporali.

11.º Nello stato di malattia, al contrario, i sogni si verificano più spesso durante il primo sonno, che essi disturbano

in modo niù o meno penoso.

12.º I sogni richieggono tutta l'attenzione dei pratici, specialmente sul principio delle maltitie, e poi duirante il corso di molte di esse, in quanto che valgono a far riconoscere la natura e la sede loro. È per tal modo che le frequenti allucinazioni palesano uno stato morboso dello stonaco, l'ancurisma del corre o una nevrosi ganglionare !

45.º Nel modo stesso che è dato riconoscere il vero carattere di un individuo quand'è nello stato di ubbriachezza, così

clamaya e rispondeva adequatamente alle domande che gli venivano fane dall'individuo che occupava in aliora la sua mente; conosceva e distingueva hene la voce di esso, per cui se da alfro venivagli rivolta la parola in sua vece, non rispondeva. Un dono pranzo d'estate, essondosi sdraiato acpra il suo letto, lu preso da sonno, e dopo alcun tempo cadeva nel sonnambolismo. Egli si crede inseguito da hirri che lo vogliono tradurre in carcere : si alza, va dirilto alla stanza d'altro comune collega, che sa avere un cannoncello; bussa all'uscio, che trova chiuso a chiave; altro compagno gli chiedo più volte chi era, che voteva: nessuna risposta; finalmente il collega cercato gli muovo lo identiche domande, e a quelle pressantemente risponde, col rappresentargii il bisogno che ha del cannoncelio di lui per mettorio a guardia sopra li suo usclo. L'amico git da l'arma, che carica, riflutando ogni altra materia a iui offeria, tranno che la vera polyere, e la trascina pel corridojo; ma giunto a certo punto, altro condiscepolo, che trovavesi in una stanza attigua, dà di piglio ad un vaso di rame e ad un rezzo di ferro, è questo batte contro quello. All'udire questo fracasso, imagina hirri o catene, manda grkii di spavento e cade a terra senza punto svegliarsi. Trasportato sopra ii proprio letto, dura per un'altr'ora buona in sonno profondo, poi si sveglia senza punto ricordare l'accaduto e solo luguandosi di somma deholezza. Questo soggetto vive luttodi in otilmo stato, od è padre di alcuni figli. La causa presumibile del sonnambolismo in quest'individuo era la vita castigatissima che soleva condurre, e solo ne guari quando si lego ad onesta donzelia.

i i sogni che tengono o nego su duces consense.

i i sogni che tengono qualche rapporto colle reminiscenze degli oggetti
affidati alia memoria, o che nascono da impressioni interne, tuttochò avvengano nei decorso di malattie, non sono da aversi in gran conto nella

diagnostica.

le tendenze, anche represse, vengono pure svelate dai sugni abituali.

14.º Di tutte le passioni, la collers, il timore, il lihertinaggio, l'amore e l'avarizia sembrano essere quelle che producono il maggior numero di sogni analoghi al carsttere del sognatore.

15.º Pretendere che il delirio sia il sogno dell'uomo svegliato è un'esagerszione; vi ha, è vero, qualche analogia, ma non identità

46.º Gli animali stessi sognano, e possono agire a norma dei loro sogni; ma il loro istinto non potrebbe fargliene comprendere la non realtà al momento che si svegliano.

47.º Certe visioni, prese per realtà, divennero presso alcuni causa di pazzia passeggiera, e presso altri il primo sin-

tomo della pazzia persistente.

48.º Se all'istante dello svegliaria un concorso di circostanze finè erclere al sognatore che le cose sono accadate come le ha viste in sogno, esso potrà agire conseguentemente alla sua convinzione, fino a che non giunga a scoprire il suo errore; errore delle cui conseguenze non 'si potrebbe sempre imputare.

49.º Certi accidenti che avvengono naturalmente e di quando in quando durante il sonno non sono punto dannosi all'equilibrio fisiologico, massime negli adulti easti e

riservati.

20.º Sotto il punto di vista morale e religioso, questi miesimi acidenti uno possono considerarsi come pregiudicevoli, avendo ordinariamente lo scopo di calmare la violenza dei essusi: lalvolta valsero a cansare, grandi falli e ben anche delitti.

Per quanto riguarda il dispiacere su ciò che ha potuto succedere in segno non potrebbesi dirlo un rimorso per la

volontà che dormiva.

24.º 1 mezzi igicinici che giovano /meglio a garantirci da segni opprimenti consistono nello schivare l'uso del letto troppo soffice e troppo caldo; di cenaro leggermente, massime se ci corichiamo subito dopo; di tenere i a testa alcun che più alta del resto del corpo, e di addormentarsi di preferenza sopra il lato destro, posizione nella quale il cuore rimane meno compresso, la digestione è resa un po più facile

e il midollo spirale meno riscaldato. 92.º Raccomandasi inoltre l'esercizio muscolare spinto fino a un principio di fatica, poi la tranquillità dell'anima, che più spesso ne è il risultato, adoperando ogni possibile cautela per conservarla in tale condizione.

25.º Gli atti che intervengono durante i sogni sono sempre da aversi immuni da colpa? No.

34.8 Senza dubbio, in generale, gli atti che avvengono mentre si dorme non sono colpevoli, ma possono essere imputabiti a motiso di colpa anteriore, se durante la veglia il sognatore, conoscendo le funeste conseguenze de'suoi atti, non ha pensato al mezzo di prevenirae il ritorno, e tanto niù se lia cercato di provocario.

È forse de recare sorpresa se la passione dominante, che occupa così spesso l'imaginazione durante la veglia, possa essere maggiormente eccitata da questo seducente facitore di imagini, quando la riflessione e il giudizio non sono più là a reggerne la foga? No. certamente. Sebbene una quantità di sogni siano estranei al nostro stato morale abituale, non è però meno vero che i sogni nei quali ricadiamo più spesso sono quelli clie accennano maggior rapporto col nostro carattere. Cosi l'avaro, di consucto inquieto, sogna il più delle volte che gli si vuol rubare il suo denaro; il giuocatore, che sa fortuna; il poltrone, che è inseguito; l'ubbriacone e il ghiottone, che si dilettano; il libertino, che soddisfa alle sue voglie lascive; il vendicativo, che satolla la sua ira: il vanitoso, che è colmato di clogi; l'orgoglioso, che è adorato; l'ambizioso, che consegue onori, che ascende ad alti posti. Così, tanto nella veglia che nel sonno, l'uomo è la dov'è il suo pensiero dominante, il quale si tiene quasi sempre fisso all'oggetto della sua affezione o dei suoi timori .

¹ Un'assal avvenente regazza di circa 48 anni sognò una notte, molti nolta i a l'apparizione della defunta sua geultrica, chè certo non potera lodari di avere condotta una vita castigata, la quale l'avvertiva di preodere una avaia risoluzione se annava schivare gli scogli funesti nei quali avera esa utrata in tila. Svegitatase i unta compresa di questa idea, ricolto fermanica.

§ il. — Dei somnambolismo maturale e del magastismo nnimale.

Tra i sogni e il magnetismo animale esiste una via di mezzo che si manifesta subito allo spirito: quest'è il sonnambolismo naturale 1, varietà di sogno in cui la locomozione, non che altre facoltà cerebrali, si effettuano qualche volta con più sicurezza e perfino con più precisione di quando si è svegli *. In questo stato singolare e morboso * sembra che le funzioni in esercizio approfittino tanto più del torpore delle altre, in quanto che non conosciamo allora le difficoltà da superarsi, ne i pericoli cui ei esponiamo. Si citano certi sonnamboli che hanno dato fine a componimenti letterarii assai meglio di quanto avrebbero potuto fare in stato normale: altri furono visti superare l'orlo di un precipizio, o correre sopra tetti assai elevati. D'ordinario, queste notturne escursioni si compiono senza accidenti: tuttavia potrebbero avere le più funeste conseguenze, massime se il sonnambolo viene risvegliato intempestivamente.

Già da qualehe tempo un negoziante di provincia si alzava a notte innoltrata, esciva dal suo domicilio e non vi rientrava che due ore dopo. Inquieta di questo procedimento, la moglie

menie di abbandonare il mondo, e si chiuse nei convento delle Salesiane, dove si trova tuttodi, soddisfatta della presa risoluzione.

¹ Il sonuambolismo naturale venne avvertito fino dalla più remota anlichità, Aristolitè, nel suo libro quinto De generatione animalium, Dionigio Laerzio, Galeno e lanti altri riportano fatti che valgono a provare che fino d'altora era stala constatata l'esistenza del sonnambolismo.

4 Se nel somambolismo y i ha pon solo azione dal muscoli locomotori, me estando storità instituttori, a quale nei più del casi è l'englio svilippata che durante la vegita, certo il vocalolo somambolismo non risponde al suo fine legoto, che è quelto di representario al pensister la coso a il fatto cito secciai, infatti il vocalolo somambolismo non altro significa, periodi estetto il la biscopia che degli elimodogici si a vivatica o più Sersato vocabola, non sodisfacendo ai bisogni della scienza ne questo, ne dur molti altri proposti fin qui.

Non è raro il caso cho il sonnambolismo si trasmetta dai gonitori ai figli.

di lui gli tien dietro e lo vede slanciarsi in un fiume per bagnarvisi. Le 'grida di spavento ch' ella manda risvegliano lo sventurato sonnambolo, il quale, sapendo poco nuotare, si ronfonde e annega.

Doi magnetismo animale.

Che desesi pensare del magnetismo? — Ciò che si serisse in Europa pro e contra il magnetismo forma nggidi meglio di ottocento opere; e in onta a tutto le esperieme fatte, ai lavori intrapresi tanto de' snoi partificiani quanto da' snoi avversaril; si sente ognor più il bisogno che la questione venga risolta da parte delle secietà accademiche, dei mediri, del clero. L'orgoglio, l'ignoranza, la novità i, pregulatizi, la pigrizia, l'entusiasmo, la mala fede, un ridicolo acciecamento, la precipitazione, il enirlatatismo, sono i principali estacoli che s'incontrano nell'esame di questo problema scientifico, assi difficile per sè stesso, e reso anorar più oscuro dal numero e dall'imperferione della più parte degli scritti pubblicati sopra questo argomento.

Indicheró non pertanto un trattato che mi sembra tale da spargere qualche luce sopra questo soggetto cotanto disputato; esso ha per titolo: Il Magnetismo e il Sonnambolismo al cospetto delle società scientifiche, della corte di Roma e dei teologi '. Questo trattato, dell'abate Loubert, già studeate di medician, mi interessò somnamente tanto per la varietà delle cognizioni dell'autore quanto per la buona fede di cui dà prova ad ogni istanto.

Le seguenti proposizioni potranno fornire un'idea generale ili questo lavoro, dal quale vennero estratte letteralmente, o con un'analisi fedele.

1.º La luce, il calorico, l'elettricità, il galvanismo, la folgore. il magnetismo animale non sono che modificazioni d'un solo e medesimo principio, che trovasi in tutti i corpi della natura e in tutte le singole loro parti.

^{&#}x27; Vedi pure l'opera dell'abate Caupert, Dio e l'uomo nei loro rapporti.

- Nascere, vivere e morire e, pel mondo materiale, una serie di fenomeni le cui operazioni vengono regolate dal supremo volere.
- 3.º L'anima agisce sopra il corpo, ed i corpi esterni operann sopra l'anima per mezzo del fluido vitale, altrimenti detto fluido magnetico, o elettro-nervoso.
- 4.º Il corpo dell'uomo, possedendo a un tempo le proprietà della vita minerale, vegetale ed animale, riunisce tutte le condizioni necessarie per sviluppare una quantità notevole di questo fluido elettrico, il cui ufficio è sommamente imnortante in natura.
- 5.º Il cervello è il focolare della vita, distinto dall'anima, il condensatore dell'elettricità animale; i nervi o cordoni nervosi ne sono i conduttori: a questo fine essi sarebbero provvidenzialmente formati d'una sostanza conduttrice, ritenuta entro un inviluppo stolatore.
- 6.º L'elettricità umana non agisce soltanto per contatto immediato, essa opera pure a qualche distanza, in tale o tal'altra direzione, in ragione della sfera d'attività che essa possiede e della volontà con cui viene slaneiata.
- 7.º Ogni uomo che gode del potore di muovere i suoi memhri ha la facoltà di magnetizzare, poichè magnetizzare vuoi dire estendere la sua atmosfera elettro-nervosa. dirigere sopra altro individuo il principio della vita che determina in noi i movimenti volontarii.
- 8.º Il magnetismo si effettua con qualsiasi metodo, perchè tutto si riduce a disporre del proprin principio di vita a vantaggio d'altro organismo.
- ^{9.} Il curpo del magnetizzatore è una vera macchina da cui si svolge l'elettricità: questo fluido, messo in azione dalla sua volontà, si insinua nel sistema nervoso del magnetizzato e si mescola alla sua propria attività, più o meno facilmente, secondo i rapporti analoghi che incontra.
- 40° Il riposo del corpo, la quiete dello spirito sono le sole condizioni di richiedersi per parte di colui che si sottomette al magnetismo: certe condizioni morali, come la speranza, la confidenza, lo stessa acconsentimento, non tornano assotutamente necessarie.

41.º L'imaginazione dell'individuo, lungi dall'essere la causa dei fenomeni magnetici, vale meglio a frapporvi ostacolo, aumentando di troppo in lui la circolazione nervosa, l'esalazione, ette è l'antagonismo dell'assorbimento. Lo stato passivo dello spirito e del corpo sono le condizioni più favorevoli che si possano incontrare.

12.º Può esservi tra due individui una lotta magnetica nella quale il magnetizzatore stesso sia vinto; ovvero, essendo le forze eguali, entrambi si ritireranno con un infralimento di

forze di più o meno lunga durata.

43.º La potenza magnetica non ha in sè nulla di soprannaturale: essa non è che una facoltà ad un tempo fisica e morale, comune a tutti gli uomini, ma inegualmente ripartita in ciascuno di essi.

44.º Il particolar modo d'esistenza designato sotto il nome di sonnambolismo offre una combinazione misteriosa dello

stato di veglia e di sonno.

- 43.º Il sonnambolismo può esser prodotto: 1.º dall'azione propria dell'organismo, come presso i nottambuli e in ceri cui di isterismo e di catalessi; 2.º dall'azione di un individuo sopra un altro; 5.º da quella dell'anima sopra il nostro proprio corpo, per mezzo del fluido nervoso, come se ne sono avnti degli esempi in alcuni alconi dell'antichità e, a' di nostri, nei convulsionarii.
- 46.º I nottamboli, o sonnambi curali, sono facilmente tratti a sonnambilismo artificiale per l'azione magnetica; essi offreno allora dei fenomeni psicologici più completi e meglio regolati.
- 47.º I fenomeni psicologici notati durante il sonnambolismo si debbono innanzi tutto all'anima, indi al cervello, divenuto miglior servo, migliore compagno.

48.º Durante il sonnambolismo l'anima manifesta talvolta delle facoltà che possiede indubitatamente, ma che allo stato di veglia non possono manifestarsi.

49.5 Il magnetismo ricorda all'uomo la sua grandezza primitiva, dandogli momentaneamente come un lampo di quella perspicacia più acuta, più estesa, che possedeva prima della sua caduta: l'esperienza dimostra che in generale nello stato

di sonnambelismo l'individuo è più ragionevole, più morale, più religiose.

20.º Lo stato morale del magnetizzatore, non altrimenti che lo stato suo attuale, esercita un'influenza potente sopra la natura del fluido magnetico, il quale è tanto più benefico in quanto sia stato elaborato da un organismo più puro.

21.º Esistono diversi gradi di sonuambolismo, a seconda del grado di purezza di colui che le cenette e di quello che lo riceve.

22.º Le estasi naturali e soprannaturali sono d'un ordine tanto più superiore in quanto che appartengano ad anime che si trovino nella più perfetta unione con Dio. Rispetto ai profeti, essi videro sempre nell'ordine soprannaturale.

23.º Sarebbe ignoranza il negare ogni fenomeno fisiologico nel profeta; ma sarebbe empietà ignorante il concludere, per qualche analogia ch'essi hanno co'sonnamboli, che vi sia fra loro identità assoluta.

24.º Per l'ignoranza delle leggi del magnetismo si pretese che esso fosse essenzialmento immorale e sempre dannoso. Eseguito sotto certe condizioni e cautele, il magnetismo torna per lo contrario eminentemente morale e quasi sempre utile. In queste ventiquattro proposizioni si compendia anali-

ticamente l'opera di La

Che cos' è il magni dio si fa a domandare il dottore Emilio Gromier in ul dio sforico a critico dei principali fenomeni cha estituiscono. Ecco il riassunto di questo lavoro coscienziose, che comparve nel 1850; « Riconoscendo i fenomeni magnetici al punto di vista della loro esistenza, dice il medico dell'Hotel-Dieu di Lione, noi differenziamo dai magnetizzatori nei punti essenziali. In luogo di riconoscere un fluido particolare che produce a caso, o secondo certi processi, dei fenomeni vagamente determinati; in luogo di riconoscere nei sonnamboli un istinto che domina fatalmente l'intelligenza, noi poniamo in prima linea l'influenza intellettuale del magnetizzatore, la quale per mezzo del pensiero si trasmette al soggetto magnetizzato a stabilisce in qualche modo un'identificazione perfetta e temporaria tra te toro due esistenze. Da questa teoria, che non è se non la

deduzione rigoresa dei fisti, ei è dato di venire alla segnente conclusione: che tutti i fenoment i quali si attribuiscone a move fiscoltà che lanno luogò nei sonnamboli, non sono che i risultati della influenza trasmessa dal magnetizzatore, co che questo è responsabile delle conseguenze che possono prodursi, perché da lui dipende di provocarne o d'impedirne la manifestazione. »

Se adesso vuolsi che io mi esprima sopra il magnetismo animale nello stato in cui trovasi oggidi la scienza, lo farò con franchezza e brevità.

lo porto opinione che se vi ha della supersizione a non vedere nel magnetismo animale che un interrento diabolica, o di spiriti Huidi, lisogna però essere assai semplici per eredere ciceamente a tutte le maraviglia che gli si attribusicono; come fa mestieri di una gran dose di presunzione per mesgare certi fatti fisici e psicologici, che non possono essero spiegati, è vero, un che frequentemente vengono osservati da uomini le cui cognizioni, prudenza è probità non possono venir poste in dubbio: tutti i fatti negativi non varrebbero a distruggere un solo fatto positivo.

Parmi che il magnetismo sia un agente naturale, fisteo e morate, del quale l'uomo avreibe e giovarsi solo per alleviare le sofferenze de suoi simili.
È talvolta un rimedio eroico, alle pesso pericoloso, la cui

E talvolta un rimedio eroico de pesso pericoloso, la cui amministrazione non dovrebbe mi, ci che a soli vri medici, i quali, per quanto fosse possibile, Sverbbero ad essere assistiti da uno o due testimonii, parenti od amici del malato. Vennii nella convinzione di questa tautela: 1.º per vedute morali; 2.º per riguardo ai segreti; 3.º per interessi commerciali e di famiglia.

Senza ammettere compiutamente lecenclusioni del Rapporto dell'Accademia reate di Medicina del 1831, io penso

• Ebbl Topportunita di assistero nd alcund esportmenti di magnetismo animale; e do he mi un sorpresso il i vodere cite una avvenencio o di totas ragazza di civite condizione, gittata in uno stato di senno magnetico, appletava tale rigidità muzicione de riessiro assistiamente impossibilo di rimovere le suo braccia dallo stato di ternione nel quato finzione tratte il sua puipila poi montariaval lienceribite all'improvivo agife di viviloria.

che il magnetismo possa essere tentato con vantoggio e con sicurezza di coscienza, specialmente nella cure di certe malattic nervose che si fassero mostrate ribili ad ogni cura razionale; ma in tal caso, fosse anche fra persone dello stesso sesso, si richiedono sempre le cautele poé anzi raccomandate.

Per rispetto alla sua azione curativa in alcuni casi avuti per incurabili, se ne trovano esempi maravigliosi nell'opera dell'abato Loubert e in quella del dottore Carlo de Résimont avente a titolo: Il Magnetismo considerato come mezzo terapeutico; sua applicazione al trattamento di due casi rimarchecoli di nerronatia.

In quanto alle tacole mocentisi, sul cui argomento non chiù agio di occuparati, i fanatici del magnetismo furono spini a credere che l'aumo possa comunicare alla materia insensibite una parte della sua propria forza motrice, farsi obbedire e ben anco trasmettree, fino ad un certo punto, la facoltà d'una seconda vista, particolare al sonnambolismo e alla catalessi. Mi e esperienze di Paraday hanno dimostrato che, senza averne conoscenza, gli operatori esercitano un movimento laterale, durante il quale la tavola rimane diò che è, cioè un carpo inerte, incapace di mutevesi altrimenti che per l'applicazione meccanica di una forza. Gli elliuvii della più inchea, volonti si trovano infutti arrestati dalla presenza dell'ago indicatore, il cui spostamento dice: Non spingete dunque!

Ecco qui alcuni dati positivi, estratti dal giornale che ho tenuto durante i pochi mesi che potei dedicarmi alla verificazione dell'azione curativa del magnetismo.

Le mie disposizioni a questo riguardo gendevano allo sectticismo ed al dieggio, quando fi venerabile Marded, cursto di San Rocco, mi venne a consultare, con altro de'suoi colleghi, sull'aso del uaguetismo come mezzo terapeutico. Due suore, loro penifenti, venivano aggredite ogni mese da accessi nevosi epiletiformi. I varii mezzi curativi fino allora adoperati, avvenno fallito; e il parere dei mediei consultati du altimo fiu di sottoporte all'azione magnetica. I due ecclesiastici mi domandarono dunque che cosa i no pensassi, e se assentiva che fossero fatti esperimenti sopra le giovani malate per le quali accennavano il più grande interesse. Non estiali a rispondere alla loro confidenza col dichiarore che io era del tutto estraneo allo studio del magnetismo, e che, a motivo delle contradittorie sentenze accampate da suoi partigiani e da' suoi detrattori, avva creduto opportuno tenermene del tutto inseciente. Però, nello sopo di s'oddisfare al mossoni appello, mi dedicai per due mesi ad esperienze spoglio d'ogni prevenzione, e ben presto potei loro consigliare, con cognizione di causa, di par permettere che le due suore fossero sottomesse alla curo magnetica suggerita dai medici, ma con quelle outtele che l'esperienza m'avvera mostroto necessarie. La morto di Marduel non mi permise d'aver contezza degli avuti risultamenti.

Senza alcuna riserva mi piace riferire l'esito delle mie proprie espericuze; e pereiò, nell'interesse della scienza, esporrò tanto le risultanze negative quanto i miglioramenti e le guarigioni conseguite da questa cura bizzarra.

Ilo fallito affatto in due casi di nevralgia faciale assai inveterata, malgrado le favorevoli disposizioni dei malati, l'uno dell'età di 56 anni, l'altro di 60. Non ottenni alcun miglioramento in una donna di 52

anni, presa da gastro-enteralgia, provocata da un seguito di affizioni demestiche.

Un tornitore in legno di 45 anni, che fino dalla sua giovinezza pativa atroci emicranie periodiche, provava alcune volte qualche alleviamento sotto l'influenza magnetica. Tuttaria gli accessi non cessarono di ripotersi colla medesima regolarità e violenza.

Affetto io pure da emicrania ereditaria, mi vi sono più volte sottomesso, ma non ne trassi alcun vantaggio, sebbene gli esperimenti siano stati fatti colla maggior cura da mano amica.

Magnetizzai inutilmente una donna sessagenaria, compresa da melancolla suicida, e che d'altronde cagionava le disposizioni più ostili.

Due giovani affette da dolori reumatici cronici conseguirono un miglioramento sensibile e prolungato dopo una ventina di sedute. Una sola seduta valse a guarire radicalmente un' operoja di circa 30 anni, che una nerrolpia, sateita delle più fiere teneva impotente già da quindici mesi. Dumnte il sonno, nel quale la lasciai per mezz'ora circa, tutto il suo corpo si trovò coperto da sunore schiumoso. L'ho magnetizzata in una giornata d'estafe con una temperatura da 26° a 28°; io era spessato dalla faties o dal calore, e mi sovvengo che i numerosi passi che le feci mi valsero una calma ed una sensazione di freschezza la più gradevola.

Il giovane II..., da sette anni affetto di epilessia, a motivo di un vivo spavento, non fu più aggredito da' suoi accessi quutidiani durante le sessanta giornate nelle quali fu sottoposto all' azione magnetica. La sua intelligenza si sviluppò notevolmente, divenne più truttabile; cel i suoi genitori giòr rono nel vederlo ridonato a que' sentimenti religiosi che gli acvesan inspirarti fino dalla sua infanzia. Sgraziatamente gli accessi ricomparvero ben presto quando il giovane makto abbandonò Parigi. È a lamentare che non si sia potuto continuare anche in campagna la cura magnetica turane recontratare che non si sua potuto continuare anche in campagna la cura magnetica.

Ho liberato immediatamente una signora celibe di quaranl'anni da un singhiozzo convulsivo, dal quale era travagliata da parecchie settimane.

Mezc'ora bastó a guarire la signora L da nevralgia intercastale, che da diversi mesi la molestava, e che, riproducendosi tutte le notti, le toglicva il riposo. La notte successiva alla sectuta dormi placidamente per otto ore di seguito, mentre io all'incontro non ha potto chiuder occhio un sol momento.

Una religiose carmelitana, aggredita da trismo, caparbio do ogni mezzo terapeutico ordinario, potè schiudere i denti, parlare e mangiare subito dopo alcuni passi magnetici, a cui il savio e modesto abate Boudot, suo superiore, la consigliò a sottoporsi.

Un'altra religiosa postulante di San Vincenzo di Paola deveva essere rinviata in famiglia, perchè al momento della elevazione mandra gridi involontari die stribavano il divino ufficio e rendevano necessario di farla sortire dalla chiesa. Magnetizzata per cinque o sei volte, cessarono gli accessi spasmodie, e pole rimanere nella comunità.

Il giovane A. P., compreso da monomania religiosa con tendenza all'omicidio, venne radicalmente guarito dopo la settima seduta. Questo caso l'ho riferito con qualche dettaglio

nella Medicina delle Passioni 1.

Madamızella A. D., elie da più mesi era in preda ad una demonomania in causa di lettura di libri licenziosi, fu compiutamente risanata dono tre sedute di mezz'ora ciascuna. L'influenza sedativa del magnetismo essendo venuta in soccorso ai buoni consigli del suo confessore, consigli rimasti fin allora infruttuosi, la sua imaginazione, ridonata alla calma, non vide più ricomparire le fiamme ardenti che ogni notte la divoravano.

La moglie d'un nostro collega, che da un mese era molestata da vomiti spasmodici dipendenti da malattia uterina, ne fu tosto liberata per averle applicati sopra la regione lombare due pallotole della pasta di Vienna mentre trovavasi in stato di sonnambolismo, senza che ne provasse il minimo dolore.

Madamigella P. S., d'anni diciotto e mezzo, sonnambola naturale fino dalla infanzia, fu colta da amenorrea e da elorosi. che non tardarono a scomparire sotto l'influenza del magne- tismo diretto, il solo nel quale io ripongo qualche fiducia. Essa non poté mai leggere ne scritti, ne libri stampati applicati sopra la regione epigastrica. Essendole stato applicato alla nuca per due volte un orologio, indicò con precisione l'ora che segnava. Avendo rimosse nel tempo stesso le lancette, le domandai che ora vedeva, ed allora si ingannò di molto. Le fu posto sopra lo stomaco una briciola di focaccia tolta dalla saccoccia di un fanciullo, e disse tosto: Sento il biscotto di Brusselle; il che era vero. Del resto essa faceva merletti, euciva, seriveva regolarmente all'oscuro.

Durante un sonno artificiale, ch'essa trovava pieno di tristezza, madamigella P. S. mostró facoltà intellettive superiori a quelle che aveva durante la veglia. Essa, per esempio, commentò con molto buon gusto una favola di La Fontaine. mentre che, senza mia saputa, un fanciulletto le attraversava la palma della mano con un grande spillo da capelli. Innanzi

I Vedi la della opera, traduzione del Zapperi con nostre note, terza edizione di quest'anno 1856, a pag. 567.

d'esere magnetizzata, questa ragazza, una delle più distinte allieve della Scuola reale di canto, aveva una voce di contralto assai grave, è vero, ma alquanto ruvida e del tutta unontona. Durante il sonnambolismo, essa giunse, coll'ajuto di qualche avvertimento, a cantare cou buon gusto ed espressione; ma ciò clie vi ha di più sorprendente si è che essa conservo d'allora i no quelle prezione qualità musicali, non che un tono di voce più dolte e nondimeno più vibrante.

Nelle mie esperienze fatte sopra madamigella P. S. mi fu dato rimarcare che la seta, così estitivo conduttore dell'elettricità, trasmette assii bene il fluido magnetico; dalla qual cosa si patrebbe couchiudere che se vi ha analogia, non vi ha però identità fra questi due fluidi.

Porrò fine a ciò che luo a dire sopra il magnetismo riportando due osservazioni non meno interessanti sotto il duplice punto di vista psicologico e medico.

Monomania del magnetismo. - Sul principio del 1830. venni chiamato verso le ore dicci di sera per operare un salasso ad una signora del vicinato che io non conosceva punto. Sulle prime mi era riflutato d'andarvi, adducendo che io non salassava che i miei malati: ma, venuto suo cognato, sottointendente militare in pensione, mi scongiurò di soccorrere la sua congiunta, che trovavasi allora priva d'ogni sentimento, perchè non sarebbe stato possibile di chiamarc sollecitamente il suo medico che alloggiava oltre ad una lega di distanza. Giunto presso la malata, che trovai sdrajata sopra una sedia a braccipoli, con la testa calda bruciante, la faccia injettata, il polso frequente, debole, qualche volta impercettihile, mi affrettai a dar aria alla stanza, elic era assai piccola e in cui faceva un caldo eccessivo. Nell'atto che sua figlia apprestava l'occorrente per effettuare il salasso ordinato dal suo medico, il nolso si feee migliore in modo assai sensibile; da ciò non dubitai di argomentare che la mancanza della necessaria aria vitale fosse la causa di questa sincope; ed infatti non andò molto che la malata riacquistò la conoscenza. Dopo averle fatte alenne domande, alle quali rispose con una perfetta lucidità, non tardó a soggiungere: " Non sarei io, dottore, un soggetto prezioso pel magne-

tismo? " E siccome io sorrisi con un'aria d'incredulità, essa riprese gravemente: « Forse elle non prestate fede al magnetismo? In tal caso datemi la vostra mano, e ne sarete convinto ben presto, " Nel darle la mano, sentii il suo polso ritornato allo stato normale, e dissi a me stesso: " Ecco un soggetto eminentemente nervoso e sensibile: mi limiterò a prescrivergli per questa sera un pediluvio, delle lozioni fredde sopra la faccia ed un infuso di tiglio; domani giudicherà il suo medico se convenga il salasso. » lo aveva appena presa la mia risoluzione, quando la signora B., il cui aspetto aveva assunto un'espressione particolare, emise un profondo sospiro e disse: « Ecco, io dormo! » Indi, abbandonata la mia mano, ripeté parola per parola la prescrizione che io aveva fatta mentalmente. Per un istante il mio scetticismo fu scosso; ma vi ricadei quando la malata chhe a dirmi: « Posso divenire un soggetto ben niù straordinario di tutti quelli di cui fu fatta menzione fin qui negli annali del magnetismo. Basta una sola condizione perchè le mic facoltà abbiano a conseguire l'intiero loro sviluppo, ed è che voi mi abbiate a dirigere, e voi solo lo potete dopo che la mia stella, dopo che Napoleone disparve. Dottore, quale fortuna, che dico? quale cumulo d'oro non faremo noi | » Non so se la signora B. si avvide della mia ripugnanza per questa associazione; ma, procedendo tosto ad altra serio di idee, essa si sciolse da un gran scialio che la avviluppava, ed alzatasi quasi spogliata, si fermó nel mezzo della stanza, assumendo un atteggiamento accadentico. Invano suo cognato tento farla sedere, ed allora sua figlia le gettò sopra le spalle una gran coperta turchina, con eui essa non tardo ad ornarsi con grazia; indi, trasformando il suo fazzoletto da tasca in una specie di frusta, « Dottore, esclamò con entusiasmo, avete veduto a San Rocco il quadro rappresentante il Signore elle scaccia dal tempio i mercanti? Eccovelo, guardatelo bene! » In quest'istante il suo aspetto assunse qualche cosa di estatico; ma ciò che mi sorprese di più fu il vederla, per oltre einque minuti, rimanersi sopra la punta dei piedi: un lume convenientemente collocato mi permise d'assicurarmi che per questo spazio di tempo i suoi talloni non poggiavano sopra il pavimento. Ad un tratto la signora B., con un fare di rimprovero, scalmò: A Velete, dottore, quale potenza voi escreitate sopra di me? — «Ebbene, dissi fin me, seè vero che io lo tanta patenza come voi dite, desidero che usciate tosto da questo stato per poter andare a riposarnia. All'istante stesso la signora B., che da un'ora non desisteva dal tener chiusi gli oredii, si diresse a me cercando la min mano, e appena che glica chòli data, ricadde sopra la sua seggiola a bracciuoli, riassumendo la sua fisonomia e il suo ordinario tono di voce.

Dopo molte sollecitudini della famiglia B. e del suo medica, i prestai le mie cure a questa malna tsavordinaria, che di tempo in tempo soffriva degli necessi isterici susseguiti da uno stato comatoso, dal quale essa soriria ben presto quando la teneva per le mani, e talvolta soltanto alla mia venuta, di'essa annunziava uno o due minuti innanzi. Avendola magnetizzata molte volte senza procurara eleun vantagio alla sua salute, pensai di rimunciare a questo mezzo, di ci ci Esquiri non approvara l'uso per la stessa. Fu allora che, abbandonandosi all'idea fissa di giungere a molta fortuna coll'arte del sonambolismo, essa fece sundati dispendii, che indussero la famiglia a collocarla in uno stabilimento di pazzi, dove molti anni dono ebbe a soccombere.

L'osservazione seguente, colla quale pongo fine a questi documenti imparziali relativi alla storia del magnetismo, sarà pure, io credo, di qualche interesse sotto varii rapporti.

Nell'aprile 1852, mentre l'asiatico contagio inficiriva colla maggiore intensità, il conte D^{eve}, gran partigiano del magnetismo, mi venne a cercare « perchè liberassi da una paraliri, diceva egli, uno de'suoi amioi, il barone L., nella quale fu gittato da un ciarlatano, sicchè gli cera tota la facoltà di camminare. « Ecco i dettagli circostanziati di questo medodramma medico, devo non moneno me di l'intriganti ne di all'allocali.

Certo C., magnetizatore di professione, aveva promuesso al barone L., d'anni 69, di restituirgli infollibilmente la vista, di eui era privatu da più anni in conseguenza d'una doppia amaurosi. Si crede facilmente a ciò che si desidera, per eui dopo atto o dicei sedute, il barone imagnin di vedere delle fiamme sorrere junanzi a' suoi occhi, e tenendosi allora vicino alla guarigione, ricompensò con millo franchi il magnetizzatore, -die più uon vide. Sorpreso di quest' abbandono,
mandò in cerea del promettitore di salute, che sulle prime
tendò scusare la sua assenza col racconto di certe angustie
pecuniarie in cui era stato gettato dalla sua famiglia, earrivò
a chicdere un'anticipazione di due mila franchi, da scontarsi
sopra l'ulteriore suo onorario. Disingannato da quest'indisereta domanda, il barone rifiuta, allegando che la sua attuale situazione conomica non gli permetteva di continuare
un trattamento così dispendioso, e che perciò crasi determinato di 'desistere immediatamente.

A quest'inatteso rifiuto, il magnetizzatore C, giunse sino ad accusare il suo malato d'ingratitudine ed a minacciarlo non solo di non più ridonargli la vista, ma di fargli perdere ben anco l'udito e l'uso de'suoi membri. Sbarazzatosi da questo profeta di sciagure, il barone, sostenendosi col suo bastone e appoggiandosi al bruccio d'una giovane sua compagna, si reca alle Tuileries per fare la sua solita passeggiata, ma non può reggersi lungamente, e ritorna a casa scoraggiato, abbattuto dal solo pensiero delle nuove afflizioni da cui stava per essere aggredito. Il di suecessivo, verso le tre dopo mezzo giorno, essendosi strascinato di nuovo alle Tuileries, quando volle alzarsi dalla sua sedia, senti mancargli le gambe; tosto un tremito convulsivo con movimenti disordinati si accenna in tutti i suoi membri, e la leggiera sordità, da cui cra incomodato da venti mesi, aumenta sensibilmente. Si fa venire tosto una portantina, vi si colloca il povero cieco, e lo si trasporta al suo domicilio, nella contrada di Sèze, in stato di paralisi quasi totale dell'udito e dei membri inferiori, con una corea o ballo di san Vito dei niù manifesti. Tanti mali ad un tempo fecero smarrire la ragione a questo vecchio: sicchè chiese, gridando, le sue pistole per tegliersi da un'esistenza divenuta insopportabile. In questo frangente, il conte D***. che era stato a visitarlo e al quale egli avea narrato ciò ebe accadeva da due giorni, gli disse colla maggior convinzione: « Fatevi coraggio, caro barone, questo non è che una paralisi nella quale vi ha gettato il vostro ciarlatano magnetizzatore per la

potenza della sua volontà; ma il mio medico ve ne libererà, non v'ha dubbio, per effetto di una potenza ancora più energica. Vado a cercarlo. »

Nel momento in cui il conte D*** giunge a me in compagnia del genero del signor L., molte persone colle lacrime agli occhi richiedevano ad un tempo il mio secoroso per nuovi cui di colera. Pui quindi costretto a rifutarmi all'invio avuto di andare da un nuovo cliente, quesi alla Maddalena, mentre tanti disgraziati vicini avevano ad ogni istante bisogoa delle mie cure nel XII elevandario. Verso le dicci della sera, allorchè mi recai alla conunne per farvi le mie due ore di servizio all'antubularza, la dama di rompagnia del signor L. venne a cercarmi con tutta premura. Essa mon aveva potuto impedire il suicidio se non promettendo cle non sarcebe ritornata senza di me. Il mio servizio di notte per i colerosi indigenti non mi permise seguiris, ma l'assivaria che il matuo susseguente, prima delle otto, sarci andato dal suo interessante malato. e fiu precisa.

Quando entrai dal barone, il suo servo si affrettò ad aununciarmi per mezzo di un cornetto acustico. La mia presenza produsse un effetto magico sopra il povero eicco: alla triste espressione de'suoi lineamenti tenne dietro tutto ad un tratto quella della speranza, che è già un buon risultato, Mi sorrise con riconoscenza, mi strinse affettuosamente le mani, poi, con una gioja indicibile, selamò: « Voi qui, io sarò guarito! » A questa parola quarito sentii accrescere la mia convinzione dell'insufficienza dell'arte in un caso così grave: « Il soggetto è presso che settuagenario e del tutto amaurotico, io mi diceva; da due anni prova indebolimento di udito (disecia 1), e da due giorni la sordità, divenuta quasi completa, è associata ad inerzia degli arti inferiori e ad un ballo di san Vito dei più forti che io abbia mai osservato. Che possono i mezzi curativi ordinarii? A che cosa varra il magnetismo a petto di un male antico e progressivo del sistema nervoso cerebro-spinale? »

fo era in preda ad un profondo scoraggiamento, quando il povero malato, ben convinto che l'avrei guarito, e del resto

' U vocabolo direcia deriva dal composto greco δές, difficile, ακοή udito.

.13

hen disposto dal suo amico il conte D***, mi offre allegramente i suoi pollici e mi supplica di pormi tosto in comunicazione con lui. Non vi era da esitare: mi misi dunque all'onera macchinalmente, con carità, senza dubbio, ma senza fede, nè speranza. Quale non fu la mia sorpresa nel vedere, dono due o tre minuti di un semplice rapporto tra i pollici, i movimenti disordinati e continui delle gambe scemare a poco a poco e poi cessare! Rincorato dal primo successo, pratical alegni passi, a'quali non tardò a tener dietro una calma perfetta. Cesso dal fare quei passi, e leggieri movimenti involentarii si riproduceno: li continuo ad intervalli, all'insanuta dello sventurato sordo e cieco, e ogni cosa rientra nello stato normale. " Decisamente, dissi tra me, l'imaginazione non è sola ad operare in questo caso, e quand'anche essa agisse sola, converrebbe pure continuare una cura cosl semplice quanto efficace, » La continuai in fatti per una quindieina di giorni, a capo dei quali la corea era del tutto scomparsa; ma il malato non poteva aneora tenersi in piedi, o rivoltarsi nel letto. Avvisando però che il magnetismo poteva essere sostituito con vantaggio dalle frizioni elettriche, indussi il barone a farsi trasportare ogni giorno ad uno stabilimento destinato a questa sorta di eura. Venti frizioni erano già state praticate senza utilità del malato, sicché consigliai al medico ordinario di sostituirvi le commozioni graduate indotte da una catena metallica, posta sopra la regione lombare. Sotte l'influenza di questo nuovo mezzo, il signor L. senti che le sue gambe riprendevano di giorno in giorno energia, per cui presto potè da solo rivoltarsi sul suo letto.

Essendosi fatta alquanto difficilo l'emissione dello orine, gil prescrissi una leggiera decozione di gramigna nitrata e deficilicata da siroppo dello cinque radioi. Il mattino successivo, il malato, che non aveva potuto orinare una sol volta nel decoso della notte, ofiriva una notevole distonsione della vesica: prima di siringarlo, volli assicurarmi se la ritensione non muovesse da una condizione spasmodica dello silintere vescicale. Tosto che obbi poggiata la mano sul diavanti della regione sur-pubiana, il malato orinà abbundantemente nel suoi calzoni. Questa eservazione si offettuò regolarmente per una

intiera settimano, durante la quale le commozioni elettriche vennero continuate con successo. La disuria essendo ricomparsa, jo ricorsi al magnetismo col medesimo risultato della prima volta. Tuttavia, crano già scorse sei settimane ed il. barone non poteva alzarsi da se dalla sua sedia a bracciuoli, nè rimanere un minuto secondo in piedi. Fu allora che ai mezzi precedenti associai le frizioni fatte, mattina e sera, sopra la regione lombare e sopra i membri inferiori, colla pomata fosforica di Lescaux '; indi, ogni settimana, un bagno artificiale di Plombières . Dopo un mese di questa eura complicata, il barone L., a cui le forze e l'allegria ritornavano sensibilmente, fece una grata sorpresa a me ed ai suoi figli alzandosi tutto ad un tratto e recandosi con passo fermo dalla sua stanza da letto al salone. Alcuni giorni dono, essendo venuto a farmi visita, fece da solo e nempieno sussidiato dal suo bastone tutto il giro del mio gran giardino: e per parcechi anni. l'ho incontrato molte volte a passezgiare sonra i bastioni o alle Tuileries, come se non avesse mai sofferto il minimo accesso di paralisi.

Pérvengo ora alla parte ad un tempo triste e giocosa di quest'osservazione. Tosto che il direttore dello stabilimento delle frizioni elettriche vide camminare il barone con passo fermo sopra i tavolati inverniciati de'suoi vasti saloni, gli chiese di deponarsi di apporre la sua firma du neertificato dal quale doveva emergere che la sua guarigione cra do-

La pomala fosforica di Lescaux non diversifica da quella di Lockstaedt, la quale risulta formata da

Ungue	olo	sen	pli	lce.					me	22'(no	ia.	
Olio di													
s - di										222	di	amı	ma
artificial	e di	Pl	omi	biè	res	co	ns	ta	di				
Carbon	ato	di :	sod	a,								gr.	3
Solfato	di	sođ	3.										2
Clorure													
Clorus) dí	cal	cio	Ü						٠			4
Silice.												>	18

Si disclotga ll tutto.

2 L'acqua

vuts all'impiego esclusivo delle fizioni. Questa cura era stata riferita ad alcuni membri influenti dell'Accademia rale di modicina, i quali avevano richiesto una dichiarazione del malato e del medico per farne soggetto di menzione in pubblica seduta. Dietro il rifiuto del barone di firmare senza prima avermi consultata, quel direttore ebbe la debolezza di abbassarsi fino alle ingiurio e alle minacce verso l'infelice eicco, il' quale, nella sua qualità di vecetio militare, cominciò col compensario largamente, ma volle che gli facesse in iseritto le seuce che gli ezano dovute !

Il directore dei bagni di Tivoli insistette pure per avere un certificato; ma egli comprese però che non era da attribuirsi unicomente all'efficacia delle sue acque una guarigione conseguita sotto l'influenza di una cura così complicata.

In quanto al signor Lescaux, il venerando decano dei farmesisti di Parigi, che avera somministrato per 160 franchi di pomuta fosforica, della quale non sono per negare l'utile cooperazione, esso dice schiettamente che la cura in quistione non offiria nulla di sorprendente, ce che se, in luogo delle frizioni, i nedici facessero immergere le gambe malate in due grandi vasi pieni di questa pomata, Il maggior numero di paralisi scomparirebbero come per incanto.

Per ció che si riferice a me personalmente, mi vennero rimessi, con assai entitiva grazia, dei meschini onoraril; c, - dal 1853 al 1866, opoca in cui abbandonal Parigi, giammai rividi, ne in essa min ué in quella sua propria, l'antico mio malato, la cui ri-onoscenza era ben lungi d'eguagliare l'attività delle gambe, si maravigilosamente ritornata.

⁴ Per consolidare questa guarigione, singolare e forse unica negli annali di medicina, venne adoperato l'elettro-galvanismo, di tratto in tratto e con successo, nello stabilimento del dottor Ardrieux, a cui diressi il malato. L'A.



PARTE TERZA

FUNZIONI GENERATIVE

La generazione è quella funzione misteriosa per la quale l'essere unano i è chianato a trasmettere la fiua al ditrossere simile a lui. Lo scopo provvidenziale di questa funzione è dunque la propagazione della specie, a fine di riparrea alle stragi che la morte fa ogni di sopra la terra. Arrogi, che se gli animali debbono riprodurre la loro specie, l'uomo solo la ui mandato di cerare la famiglia perpetuando la sun rezza. Dal regolare procedimento di questa importante funzione, cioè dal suo accordo coll'igiene, colle leggi e colla religione, sorsono le complessioni vigorose, la forza e la tranquillità degli Stati, non che il progredimento delle virtà fungifari; mentre che i disordini abituali dell'istinto generativo rezano i più gran mali, tanto sopra l'individuo che cesi degradano, quanto sopra la specie che impoveriscono.

Obblicato da certi rizuardi di modificare qui il piono se-

Obbligato da certi riguardi di modificaro qui il piano seguito nello studio delle funzioni di nutrizione e di relazione,

¹ Questa divina missione non è solo riservata all'uomo, ma si estende a tutti gli esseri organizzati viventi, siano animali siano vegetali.

ci limiteremo a dare un seguito di riflessioni o di precetti comuni ', la cui connessione varrà a supplire al Jaconismo che ci siamo imposti ',

Della trasmissione della vita-

1.º Come avviene il fenomeno della trasmissione della vita? È un mistero altrettanto impenetrabile quanto sono i fenomeni che la conservano e quelli che la distruggano: le oltime indagini sopra l'ovologia sollevano appena un lembo del velo che ricopre la maravigliosa funzione incaricata di prolungare l'opera del Creatore.

2.º Voi, partigiani dei diversi sistemi ideati per dur ragione della genesi e della dilferenza dei sessi; e voi, dotti edi gioranti, se volete acquistare le preliminari nozioni sopra la precisitenza dei germi", sopra la formazione dei genere unano e sopra le cause provvidenziali del suo sviluppo, vi biso-

ana sempre ricorrere al racconto biblico.

"5.º Forse che non si vede compiersi fedelmente quella seutenza pronunciata dal Creatore contro i nostri primi padri dopo che disobbedirone; a "Tu, uomo, mangera il pane col sudore del tuo volto, e tu, o donna, partorirai figlinoli con dolore '?". L'opoca della pubertà non è per anco giunta elle l'uomo ha già appresso a lavorare, e la donna a soffrire.

Veggasi l'Appendice Int., cella quale si inicade di suppure alla su-

vera riservatezza dell'Aulero.

1 jasende e quelli cui è affindate l'incariço di educare la giovantit potratino concellura la Medician delle Passioni, l'eccellante figine di figuiplia del dottor Devay, a l'Astripulogia del deltor Antoniue Bossu, opera che Fornice una soccita solivi o songonifica, fisialogia e patalogica devi organi generatori dell'umon a della donna. In questi tre irrattati, dai quali abbame estratti aliconi passi, che qui fiporitamo lo forma sofisile. Il lietore i trovrà la desilerate cognizioni sepra questa parte dell'igiene morale, che abbpraccha juli sacri e qui cui il lieresse dell'umonibilia. L'A.

² « Non al può negare, dice Cavier, che di tutti i sistemi imaginati per dare contexta della generazione degli esseri organizzati, quelle della preesisteuza del germi nen sia la più atta ad appagare l'imaginazione: esso non vale che ad allentanare la difficoltà, ma la porta si lungi da farla quasi

sparire. .

Sopra 32,173 parti che segnirone alla Maternità di Parigi, dal 4.º Inglie 1842 al 30 giugno 1852, si ebbero, è vere, 31,644 parti naturali; ma

forse esposta a mali particolari e frequenti, a continue indisposizioni, procedenti più o meno dalle dolorose funzioni della maternità? Ciò fece dire al padre della medicina: Propter uterum mulier tota morbus est,

5.º Oh sil la vita della donna è per il filosofo cristiano come una lunga espiazione.

Essa soffre per divenir nubile;

Essa soffre in ciascuna delle epoche periodiche in cui lo è più che mai;

Essa soffre durante i nove mesi che porta entro le sue viscere il frutto del suo amore;

Indi, per metterlo al mondo, conviene pure che essa perda molto sangue in mezzo a spasimi e grida di dolore, dove talvolta lascia la vita. si dovè ricorrere al rivolgimento del feto 282 volte; all'applicazione del for-

cipe 215 volte; alla cefaloirissia 31 volte; all'operazione cesarea 2 volte, di cui una dopo il decesso della madre. Si aggiunga che, sopra questa cifra di 32,473 parti, 4647 donne ebbero a soccombere: alcune duranje il narto. o poche ore dopo; presso che tutte le altre la conseguenza di malattie nuerperali.

ANNI	MADRI							BAMBINI										TOTALE		
1842.				٠		256 .						247.	٠					503		
1843.						186.						204.						390		
1844 .						168.						227 .				٠		395		
1845 .						139.						175 .						314		
1846.						448						195.						343		
1847 .					÷	133.						498.		٠.				331		
1848 .						110.						217.						327		
1849 .						447.						175.						292		
1850.						432 .						170.				·		302		
1851 .						436 .						252.						388		
1852.						122.						190.						312		
																	_			
						1,647			2,250							3,897				

Debbo questo quadro alla gentllezza del dotto collega dott. Danyau, chirurgo in cape del suddetto spedale, L'A.

Eredità per mezzo della generazione e dell'allattamento.

6.º Le tristi consegueoze del pecento originale, le passioni, le malattic e la morte, sono una eredità che i genitori trasmottono si figli colla vita. Fra le donne, solo Maria venne concepita immacolata, per cui, dopo la sua morte, il suo corpo virginale non rimase sopra la terra: per la Madre dell'Uomo-Dio, la natura ha dovuto arrestarsi innarali la grazia.

Nell'uomo, non che in tutte le specie degli esseri organizzuit, le modificazioni e le anomali fisiche sopravvenute in una rezza tendono a riprodursi per mezzo della generazione. Così le varietà della specie tumoa non accomanon altrimenti diversità di origine, ma sola ulterazioni prodotte dal clima, dal modo di vivere, e in seguito a viziature sporadiche fattesi ereditarie.

7.º Le malattie più suscettibili d'essere trasmesse col mezzo della generazione e dell'allattamento sono: il cretinismo ', la

1 a Una commissione di dotti, istituita nel 1850 dal re di Sardegna, ha verificalo che il cretinismo va quasi sempre accompagnato da una viziata costituzione organica dei cranto, dali'assenza di ogni energia muscolare, dall'impotenza e dail'idiotismo più o meno perfetto. Le osservazioni fatte sonra il cadavere di alcuni cretini dimostrarono che presso questi esseri imperfetti la materia cerobrate è in ben più piccola quantità che presso gli aliri nomini. Essa non crede che il cretinismo o il gozzo vadino fra toro necessariamente associati, o ci offre in prova che nella popolazione sarda alpesire, che trovasi guosi tutta affetta da gozzo, non si ha aicun cretinismo, mentre che in certe vallate superiori, dove il cretinismo è frequente, non vi sono gozzi. Secondo la commissione sarda, il cretinismo endemico osiste solo nelle valiate e nelle pianure vicino alle phi elevate regioni alnesiri; esso determina una specio degonerata, ora rachitica, ora mostruosa nolle sue proporzioni, ii cni aspetto realizza tutto ciò che l'imaginazione può concepire di più errido. Come se essi avessero l'istinto dei ribrezzo che ispirano, questi esseri sventurati cercano i juoghi niu oscuri, le caverne, i crepacci eniro le rocce, i siti pantanosi cinti da alberi: il nascondiglio più miserabite basta ioro.

Sopra una popsiazione di 2,650,905 abianti, la Sardegna conia 5073 revini col gozzo, e 016 retrini benza gozzo 2165 di questi disgraziati non preseggione aicuna faccità intellettiva, o nemmeno hanno conocenza de loro sesso; 3218 hanno qualcido facultà di lingua, ma la loro trelligenzo, se ci è permasso giovarsi di questo vecabolo, è ristretta ai soli loro bisogni corporatti, infigio, 4141 sono alcun che mone imperfetti stolo i rapporti

sifilide ', le scrofole, la tisi polmonare, i dartri, le affezioni organiche del cuore, le convulsioni epiletiformi, la mania, la melancoliasuicida, l'inocondria, l'isteria, l'emicrania, la gotta, la renella, i calcoli o pietre, infine la diatesi carcinomatosa e scirrosa *.

8.º Le caratteristiche inclinazioni delle razze, si sorprendenti negli animali domestici, specialmente nel cavallo da corsa e nel cane da caccia, non muovono che dalle abitudini acquistate dai primi genitari, abitudini che i figli loro ereditano e che formano le inclinazioni istintive ereditarie.

9.º I mastri non sono che aberrazioni della funzione generativa, non mai il prodotto di esseri di specie diverse s. Per ciò che concerne all'ammettere le generazioni spontance, è tale una teorica che non ha, alcun solido appoggio: la putrefazione può ben essere cagione di sviluppo, ma non causa

produttrice della generazione.

10°. I bambini sono pure disposti allo stesso genere di passioni dei loro genitori? Sulle prime il ragionamento mi condusse per l'affermativa, e l'osservazione di un gran numero di fatti mi confermo in questo opinamento. Il timore, la collera, l'invidia, la gelosia, il libertinaggio, la ghiottornia e l'ubbriachezza sono le passioni elle più spesso vidi trasmesse per eredità, massime quando il padre e la madre sono ambedue signoreggiati da esse.

morali e fisici, e mediante molte cure si potrebbe far loro apprendere qualche mestiere. Essi non sono, como i precedenti, assolutamente spogli

Fin qui si'pensò che il crotinismo non si incontrasse più nelle elevazioni auperiori a 1000 metri al disopra dei livello del mare; ma questa opinione sembra contradella dalla commissione sarda, la quale riconobbe che a 1600 metri, la proporzione dei cretini con gozzo era generalmente del 9 per cento sopra li totale della popolazione, (Vodi il Rapporto della commissione sarda.)

in uno de'suol trattali su questa malattia, ad un tempe ereditaria e contagiosa, il dottor Desruelles ha dello: « Conviene che il pensiero si parifichi perchè il corpo si liberi del sucidume che ha contratto. » L'A.

2 Vedi l'Appendice IV.2, sopra le maiattie ereditarie.

² La mostruosita degli esseri organizzati viventi ha fornito argomento ai moderni di fondare un nuovo ramo dell'organografia, che chamano teratologia, dal greco τε ρας, prodigio, λόγος, discorso, e che somministra loro un vastissimo campo d'interessanti e curiose investigazioni, non menu utili al fisiologo che all'igiene o alla pubblica cosiumalezza.



44.º D'ordinario la complessione, la costituzione, il rarattere dei genitori si trasmettono ad intiere generazioni, e spesso si nanifestano meglio nei nipoti che nei proprii figli. È per tal modo che una generazione può andar escate d'una malattia ereditario, la quale non si manifesta che nella generazione sussezimente.

12.º Quando gli uomini e gli animali domestici sonu stati posti sotto certe condi;ioni che fecero subire alla loro natura una modificazinne particolare pel corso di parecchie generazioni, allora l'abitudine diviene per la razza come una se-

conda natura.

45º Una delle prove più incontrovertibili di questa eredità è al di d'oggi lo sparentevole aumento del predominio nervoso presso le masse. Quale ne è il risultato? Maggiore spirito, certo, maggiore attività e maggior bisogan di emozioni; ma, quale triste compenso, mono buon senso, nemo forza, meno salute e meno di quella calma che tanto contribuisce alla felicità.

44.º Un'altra legge, assai confortante per l'utile che ue può ritrarre l'igiene nel prevenire le malattie ereditarie, è la tendenza di ciascun tipo a riacquistare i suoi caratteri primitivi, quando le cause che gli avevano fatti deviare non agi-

scono più sopra di lui.

48.º Non si dimentichi dunque mai questa grave quistione dell'ercibità quando trattisi della seclar rispettiva degli sposi: l'influenza creditaria si escretta ad un tempo sopra la salute el il carattere, e per conseguenza sopra l'avvenire degli esseri che da essi possono derivare. Certo è conforante il sopere che la specie unana non porta solo il germe della malattia, ma anno quello della guariginee, come ne fan fede le stesse parole della Saera Scrittura: Dio ha fatto sanabilitatte la nazioni sparare sopra la terra. (Sopienza.)

16.º Col latte i bimbi succhiano pure gli elementi della loro costituzione, non che del loro carattere '. È questa una

¹ Mohi bambini della superba Aibione, come ci ammaestra il Clark, sono condotti a triste line pel soverchio amore delle loro madri nell'atlattarii. Secondo Biodoro Steulo, la tristezza di Caligola vuotsi attributre al criddele procelere della sua matrice.

consideraziono assai grave che dovrebbe decidere le madri ad allattare da sé i proprii figli; purché esse stesse non siano affette da qualche malattia costituzionale o da qualche passione inveterata, che allora verrebbe trasmessa per due mezai, per la via della generazione e per quella dell'allattamento.

17.º Una genitrice affetta da uno dei mali ereditarii qui sopra avvertiti e che si ostinasse ad ullattare, non farebbe che peggiorare la costituzione morbosa del suo bimbo.

46.º Quelle donne che sono bene costituite e che rifutano il loro seno alle proprie cereature per motivi più o meno frivoli, non tardano molto a pagare l'infrazione di questa legge naturale, perchè nell'atto che avventurano l'esistenza dei loro bambini, si trovano mille volte più esposte che altre agli accidenti consecutivi di una funzione il cui andamento venne contrariato.

49.º Coll'allattare il bambino da lei generato, la madre compie la sua maternità; facendogli invece prendere un latte estraneo, ella non è realmente madre die per metà '.

20.º I genitori che si trovano costretti di affidare i loro bembini alle cure di una nutrice mercenaria, hanna il dovere di farue la scelta non a caso, come in oggi generalmente si pratica, una giudiziosamente e dietro il consiglio di un medico distinto, il quale prenderà in esame la costituzione della latante, il suo carattere, l'agiatezza, le sue favorevoli condizioni domestiche, per desumere se è dato sperare di poter

1 11 Pindemonte ben pensa quando la dire ad una madre:

Noa l'ho di me finora in me nodrito? E se mio sanguo, e it darei tutto a lui, Soo le teneri carni cod'è vestito, Perchè crescer dovran del sangue altrai?

Contro II criminoso procedere al quella madri analyzata, le quali, vituenate prone a lero belletza, pospogopou la prosperita à nen none la vita del loro lambiala, difficandol a mani mercenarie, con ségunoso e giusto grido fra gil analibi si elevarono Pisturco, via di Gallo, e fra i modernia, G. G. Rousseau, Bufion e tanti altri medici e litesofi. Di quali clogi non colmò Cornello Tacido quelle madri che porgravano il seno al proprii propoliti, piò mi permisero venissero attaccatt a poppo venali Cornella ricorda con nobile orsogilo d'aver altatuli i suo di racoli. neutralizzare, o quanto meno compensare le predisposizioni dispiacevoli che indurrebbe la nutrizione '.

încrocicebiamento delle razze delle famiglie, delle costituzioni e dei caratteri.

21.º Tutte le razze umane hanno la facoltà di riprodursi fra loro.

22.º Tuttavia la mescolanza delle razze degenerate con altre razze degenerate è causa più spesso dell'estinzione degli inneri.

25.º Altro importante rimareo: il matrimonio di un Etiope con una donna bianca spesso riesce sterile, ovvero si vede il suo raro prodotto inelinare verso la razza nera od etiopica; mentre clie il matrimonio d'un bianco con una donna negra è quasi sempre fecondo, e innalza il suo frutta alla razza coucasea od arabo-curopco: dò prova che la Provvidenza vuole il perfezionamento delle razze e non il toro decadimento.

24.º Fino ad un certo segno, la mescolanza delle razze è un mezzo atto a perfezionare la specie umana, imperocchè la razza superiore imprime i suoi tratti a due terzi dei figli *.

4 Vedl il quadro delle qualità fisicho e morali di una buona nutrice il pagg. 40-46 della Medicina delle Passioni.

Nel 1834 ethie luogo a Cincinnalo un' Assemblea nazionale di bimbl at di sotto di un anna, cell'occasione della flera di Springfield: 127 raagazii venero portud da tutil i luoghi dell'Unione, per aspiraro ad uno dei tre grandi servigi d'urgento offeri in prento ai ltro ragazzi che sarebiero statti giudicali i più helli e I più robusti

Quiesa istituzione, che può repungnarci, non si potrabbe che lodaro se, ad imitazione degli ambell Persino, si fosse pensosa o bambini prima che altic hesite, a se le sole nutrici silpendiale fossero stato ammesse al concesso, notire, i costudi mustalmani accordano una certa paraeleta tra i hambini che hauno succhiato lo stosso latte: noi cristiani il chiamismo per estenzi ami frezileto o certale di fatte, ma riò Di tutto. M.A.

¹ Secondo Fodirá, l'ordine più costante che segurono lo malattie creditario e in particolare il creditario dei la seguroni: 4,7 8 cm mascini gozzuto, fie glio di un gozzuto, medi cretta, spesa una donna pure semi-cretta; il toro rigitario è de lutto cretino; 2,9 es, al contarto, un mascito cretino al secondo grado sposa una donna sana di corpo e di mente, si genora da que virginone in afigio affetto in piecolo grado da cretinismo; se questo si

25.º Per migliorare la razza umana torna pure utile che le belle razze di natura diversa si cerchino e si uniscono.

26. Se si teme la sterilità o il decadimento di costituzione nei figli, ed in conseguenza la sollecita estinzione di una famiglia, si eviteranno i matrimonii consanguinei, nei quali la natura sembra studiarsi di associare la deformità alla debolezza originaria.

27.º Pel bene individuale non che della famiglia, la legge di propagazione invita due persone a cercarsi in matrimonio dal fatto stesso di certi contrasti fisiologici.

28.º La simpatia, come ebbi a notare gran numero di volte, è un'affinità, una scereta attezzione tra due nature, tra due differenti caratteri, che unendosi, si temperano e si perfezionano a vicendo.

99.º Una prova elte il cuore umano cerea nel matrimonio un duplice accordo per antagonismo è che in generale si vedono gli uomini piccoli amare le donne grandi, e queste preferire gli uomini di una statura mediorer. Circa al morale, l'uomo vivo od impetuoso la maggior propressime per una donna in cui predomini la dolezza, mentre che la dooca dolee cerea pinttosto un marito il cui carattere abbia della risoluzione, della fermezza. Feci la stessa osservazione sopra l'incrocicchiamento dei temperamenti, o meglio delle costituzioni.

30.º Non vlia dubbio che l'antagonismo, applicato con cal-cole disseraimento, riscieriche il mezza più naturale a più efficace per glungere ad imprimere alle masse quelle costituzioni temperate nelle quali la saluee, la ragione e la visti sono meuo rare e assai meno fragili che presso le costituzioni apatiche o trittabili, oltrettanto più nocive in quanto esse siano spinte all'estremo.

unixes, come suo padre, all una donna suna, il limbo sarà ancor meno cretto. Incrotecilando per la modo la razza, sarà doto estinguere del tutto il cretila/mo in questa famiglia; una se l'incrotecinamento non è continuato, ed il gliglio spod una donna crettan quanto lul, altora il frutto assonigliera all'avo e una il padre. ($Del porzo a del eretinismo ---- Vosit precedentemento, a page, 334), a nota rut retului. <math>L^{\prime}$.

Del matrimonio-

- 54.º Instituito dallo stesso Creatore, il matrimonio è la base e la salvaguardia della società; la legge cirile lo riconosce e lo protegge; la legge cristiana fa di più: essa lo benedice, lo nobilita e lo corona elevandolo alla dignità di saeramento.
- 52.º No, il matrimonio non può limitarsi alle semplici formalità d'un contratto civile; la fusione di due esistenze in una sola vuol essere sancita col doppio suggello della legge e della Religione.
- 53.º Tra i cristiani, ogni unione, che rigetta la sanzione divina rassomiglia molto ad un'apostasia, ad un' ignominia; così la sposa secondo la leggesi all'retta a recarsi all'altare, mentre quella il cui sposa non l'ha presentata a Dio non osa alzare la fronte davanti agli uomini.

34.º Il doppio scopo del matrimonio è di darc alla patria dei robusti e devoti cittalini, e di formare delle anime degne di Dio. 35.º Prima di ossentire il compimento di un atto dei più

- importanti della vita umana, e dal quale dipende forse la serte delle fitture generazioni, indagate, e genitorii quali malatte lamno predominato su elascuna delle vostre famiglie; poi esaminate con diligenza l'età, la costituzione, la salute, il grado di parentela, il carattere, i principii, l'educazione, la posizione sociale, infine lo stato economico, lo spirito, la bellezza dei due esseri che intendete di unire por sempre.
- 36.º Il concorso di un medico intelligente ed amico torna Indispensabile a ben valutare tutto ció che si riferisce alla
- Vedi le eloquenil Riflessioni sopra it matrimonio civile e religioso, di P. Sauzei, Lione 1853; e la Lettera di S. S. papa Pio IX a S. M. il re di Sardegna, 49 settembre 1852.

Dal 1826 al 31 dicembre 1854 si verificarono

28,610 matrimonii Inscritti, 26,624 matrimonii giustificali,

18,424 fanciulli legitilmi.

Tali sono gli incoraggionii risultamenti avuil dalla Società caritalevole
di San Francesco di Regis in Parigi, pel matrimonio civile e religiuso dei
poveri dei dipartimento della Senna e per la legitiimazione dei figli. L. L.

salute delle famiglie, speciamente alle malattie in corso, o alle predisposizioni morbose di ciascuno dei futuri sposi.

37° Ed. — Nel'attule stato d'infacchimento fisico induto dal predominio nervoso nelle masse, l'et di ven'anti per la donna e di 30 per l'uomo, è quella che offirirà un'unione vantaggiosa sotto le vedute di vigore di vitabilità dei figliuoli. I matrimonii più precoci e quelli che lanno luogo tra individui di età troppo disparate fra loro sono di raro favorevoli alla felicità domestica.

38.º Costiluzione. — Si eviti, per quanto è possibile, di associare costituzioni del tutto simili, massime se il predominio nervoso è estremo; da un tal predominio alla malattia non vi ha che un passo.

59.º Salute. — La felicità conjugale è pure compromessa non meno che la salute dei figli quando l'uno degli sposì reca nella famiglia una complessione sommamente dehole, o il germe di qualche male contagioso.

\$0.º Col prolibre i matrimonii tre onsanguinei, le istituzioni canoniche diedero prova di multa sollecitudine e di profondo sapere delle leggi della vita: la degenerazione della specie e la rapida estinzione delle famiglie sono sorprendenti quando i prossimi parendi si ostianno a non permettere che le quioni tra loro, sia per accrescere la loro fortuna sia per conservare la pretessa pruezza del sanuei.

A Acoditano chi cho dice sopre quest'argomento uno chi più dotti prebilli : disunchativi dila mormorare contro i perserizioni della Chiesa, dei vicia i natarimonii fra parenti prossimi: essa mira non solo a tutciare i limund costuma, me carnotici a residere i più segnolati servigi all'umoniali. Intundi costuma, me carnotici a residere i più segnolati servigi all'umoniali. Iliarito di separazione poste tra gli abitanti di un medistino poseo sono i ristultato offinari di questi matrimoni, divenutri tropo comuni nelle notre provincie. Giudicase denque meglio del line celta Chiesa, e non condamnatela pre to meschine delenosione che vi domanda, elemonico che non bastano pre to meschine delenosione che vi domanda, celenosio che non bastano la contrata il cardinate biume. Intra cone prato cubelenti delenosione.

Alcuni anni or sono, papa Gregorio XVI diceva ad uno de miel confraicili, che la più parte del matrimonii tra parenti prossini risecono sterii, e che fra i pochi figli deboli che ne nascono si hanno spesso dei sordomuli, del clechi, del deformi più o meno marcail. Per questo, aggiungeva



At.º Caratieri. — Dopo le autele fisiche, prime condizioni dell'esistenza, vengono le cautele morali, condizioni essenziali per la felicità domestica. Per assicurare una tal felicità si anderà in traccia di certi contrasti nel carattere, e molta armonia di cuore fra i due sposi.

Del resto, come lo voleva Napoleone, non si dovrebbe pernettere il matrimonio tra individui che non si conoscono da sei mesi almeno

sei mesi almeno.

A2.º Principii. — I principii religiosi, base di ogni società, formano uno dei pui saldi sostegni della felicità conjugale, per la conservazione della quale il dovere esige dall'una e dall'altra porte tali e tanti sacrificii che la religione sola pno qiutare a soddisfarme.

A5º Educacione. — L'educazione, che è per l'uomo ciò che la coltivazione è pel campo, disporrà gli sposi ad una vita calma e virtuosa se è stata buona, cioè se essa ha avuto di mira lo sviluppo armonico delle forze fisiche, dell'intelligenza e della sensibilità.

44.º Positione sociale. — Per quanto è possibile, non abbassatevi, nè elevatevi di troppo; preferite una posizione sociale modesta e che si addrea alla vostra condizione. Se la vera felicità trovasi in qualche cosa, egli è în una mediocrità onorvole.

45.º Fortuna. — Senza dubbio la ricchezza non forma la felicità, ma vi contribuisce molto, sia per gli agi che procura alle famiglie, sia perchè permette di soccorrere i poveri.

66.º Spirito. — Cercato piuttosto il buon senso che l'immaginazione, questa pazza di casa: giova meglio un retto giudizio che uno spirito vivo. Guardatevi in ispecie da due

il Sovrano Poniefice, la Chiesa accorda con rammarico la dispensa per alcune di queste unioni di famiglie, Questi limori non sono che troppo sovente giustificali dallo indagini stallatiche dei fisiologi contemporanel. Leggesi nel fasporto dei 1850 doll'ammigistrazione della giustizia ci-

the good left Anoppe San I common animal stransformer is guessiated by the Anoppe San I common animal stransformer is guessiated by the accretion of extend the quitted forces it names media animals seconds II lore genere that 1840 at 1850 is lerge eithe ha accordate SS fi dispense, drive come segue dispense eithe, 9, 9 de parentella, 94, di affiniti, 749, 16 lais, 851, ciols a dire 87 dispense all'anno più di quelle che vennero accordate del 1844 at 1846.

spiriti in una sola casa. Qui pure giova un certo contrasto, che col tempo finirà per produrre l'amabite ragione.

47.º Bettezza. — La bellezza, che si spesso si richiede nella secleta di un matrimonio per prima condizione, è tanto passeggiera e fragile che non vi si deve annettere soverchia importanza. Congiunte alla grazia, come inseparabile ed ordinaria compagoa, le qualità del cuore e dello spirito sono ben più durevoli e meno dannose.

A8.º Queste diverse condizioni non s'incuntrano nifratellate che di rado, laonde si avrà da accordare la preminenza alle più essenziali, massime al carattere, che forma l'impronta fisica e morale dell'individno. Quando due caratteri armonizzano perfettamente e da molto tempo, l'avvonire conjugale può sperare giorni felici meglio di quelli che si sono appena conosciuti innazi la lore unione: infatti, d'i giornalico altrito dei caratteri che determina la quiete domestica, o, troppo spesso, quelle conjugali dissensioni che conducono a seandalose separazioni '.

Della poligamia.

49.º Si anmette la pluralità delle mogli nella religione maomettana, religione tutta sensuale, il eui scopo politicò de la fusione delle razze di diversi colori in una sola famiglia; ma presso i popoli cristiani, dove s'incontra la stessa forma e lo stesso otore, la legge civile, d'accordo colla religione, non permette all'uomo che una sola coupagna: legge benefica che nobilità il suo couro, e le favorisce lo sviluppo delle sue facoltà fisiche e intellettive, che innalza la condizione della donna e procura ai due sposi dolezzae moruli ignote nella poligania.

50.º Il numero degli individui, press'a poco eguale nei due sessi, milita auch'esso in favore della monogamia, elie

Dai 4841 al 4850, I tribunal civii francesi furono interpellali per 10,604 esparazioni di tello, I tele da una risultanza annusla media di 6082 unioni mar l'inscele, senza valutare un molte maggior numero di separationi avvenute senza! l'intervento giudul'ario. Sopra 10,618 domande, 725 sole (7 sopra 100) vennero avanzate dai marili, e 9384 (93 sopra 400) dulle mogii. 363

sola, assente la fondazione d'una società basata sopra la stima scambievole e sonra il riconoscimento dei diritti umanitarii.

54.º Se guardiamo al niun conto che si fa in Oriente del sesso femminile, sottomesso al dispotismo è, e se si considera la precoce vecchiceza delle donne musulmane, la poligamia spezza una parte dei legami della famiglia, senza uleun vantaggio per la popolazione: l'economia politica dinostra che malgrado la secta delle più belle donne, la popolazione non guadagna nei ni numero nei ni qualità per questa specie di unione, comune solo appo i ricelsi e che potrebbesi qualificare per libertinaggio legale.

Concluderemo pertanto che la promiscuità dei sessi fa deperire le razze, che la poligamia le abbassa, e che la monogomia, o meglio il matrimonio, può solo rialzarle.

Dei fieli e della sterllità.

32.º In generale, i figli saranno tanto più numerosi, più forti e assomiglieranno più che mai al loro padre in quanto questo manifesterà loro il maggior affetto nell'espressione della sua tenerezza.

55.º Non vuolsi scherzare colla natura, perché questa non tarda a vendicarsi col dare, invece di un altro individuo simile a noi, un figlio debole, spesso deforme e quasi straniero ai nostri gusti, al nostro earattere 3.

34. Si notó pure che i figli provenienti da gravidanze inaspettate assomigliano più alla madre che al padre, sotto i rapporti così fisici che morali.

55.º Le complessioni delle masse sarebbero ben altrimenti robuste, maggiore la vitabilità, minori le deformità congenite

I ha Ageria, per escupio, le donne arabe sono a tal grado d'abledone che i loro martit i non fianto differenza ir asse o e le sesti da soma; ciè and hanno più riguardo pei loro cavalli. « Le qualtre donne che Vecono cotto la tenda di un arabo, dies i commandate Carlo lidorari, non devoni pensare che a tre cose, e a cui si danno con un'inzilerabile periodicità: lavorare, festieral tra toro ed essere haltute dal loro sposo comunos. (Veil, Annuario dell'Algerica).

L'A.

² Su questo argomento leggasi il passo d'una istruzione pastorale di monsignor Affre, citato nella Medicina delle Passioni. L'A. se il voto di natura fosse costantemente adempiuto a dovere, cioè con una previdenza conforme alle leggi dell'igiene, della

morale e della religione.

56.º Per ciò che ha rapporto alla steritità, essa dipende talvolta da un vizio di conformazione, ma più spesso è dovuta ad anteriori eccessi commessi, o ad abituale disordine nell'ufficio dei nervi.

57.º La temperanza, la calma fisica e morale, la navigazione, i bagni di mare, un mutamento di posizione sociale, di regime alimentare, di clima o solo di residenza, fecero scomparire alcune volte la sterilità, vera infermità che esgiuna il dispiacere di tante oneste famiglia

Della gravidanza, considerata quale educazione primitiva del fanciullo-

58.º La gestazione o gravidanza è lo stato della donna che ha concepito, e che, per termine medio, porta per 270 giorni nelle sue viscere l'uoro umano (embrione e involucri mem-

nelle sue viscere l'uovo umano (embrione e involueri membranacci), prodotto misterioso del concerso dei due sessi. 89.º Sia la gravidanza naturale o contro-natura, cioè ute-

rina od extra-uterina, l'ovolo (econdato riceve da principio il nomo d'embrione; dal quarto al nono mese è detto feto, e dal momento in cui getta il primo grido nel mondo è chiamato infante (infans), cioè a dire l'essere umano che non gode per anco del privilegio della parola, la quale consiste, come si disse, nella voce artitolata ed intelligente.

60.º Il denio velo che avvolge la funzione generativa non ci vieta però d'intravedere alcuni dei provvedimenti presi dall' elerra Sapienza. Dapprima, nell'atto in cui l'ovolo fecondoto nell'ovaja stessa si avvia per la trombo fatappiñena-a disseendere nell'atero, la maccos di questo viscere di origine ad un sacco pieno di liquido, affine di ricovere più mollemente il dilicato deposito che gli viene affidato. Questo sacco fu detto membrana cadaca perché cade, ripiegandosi sopra es stessa, quando l'ovolo da cui venne attraversata si è lastantemente innestato alle pareti uterine.

64.º Oltre questa prima culla, due altre membrane protettici avvilippano i volo: l'una esterna e resistente (il corfo); l'altra interna, liscia, trasparante (l'annio), timpiqua di un liquido albuminoso ed aromatico . È dentro le acque dell'amnio elle nuota l'embrione, come in un fiume in miniatura (annis).

62.º Più tardi, garantito da questo begno generale e continuo, il feto si trova meno esposta agli urti esterni; i suoi piecoli novimenti si producono cun maggiore ficilità, e la sua testa, i no proporzione assai volumionao, bobbedudo di leggi della gravità, si presenta naturalmente per la prima attaveres gli organi ele, all'atto del parto, vengono irrevait e o poco a poco dilatati da un sacco che ad un tempo offer resistenza e flessibilità.

63.º Nulla venne obliato al certo perché il feto fosse perfettamente grannito; na quali sono i legami abbastanza intini che gli permettono di vivere a spece della madre per il lungo periodo di nove mesi? Una massa rossastra, la placenta, specie di schiacedata vascolare e carnosa, aderisce alla parete interna dell'utero; poi, verso il centro di questa secondina, si trovano due orterie e du na vena, le quali, sotto il nome di ordane ombelticale, servono a stabilire la circolazione sanguigna tra queste due esistenze momentaneamente confidente.

64.º Ecco pertanto l'uomo futuro che si sviluppa assorbendo le acque dell'amnio nelle quali è situato, e ricevendo dall'ombellico i materiali meglio riparatori che gli porta il sangue della sua propria madre.

63.º Non prima di tre settimane il prodotto vivente del concepimento offre qualelle principio rudimentale della speeie umana; e non pertanto, questa piccola massa vermifornie porta già l'impronta fisica e morale dei suoi antenati, dei due svi ed in isocie degli sosta di quali deve l'esistenza.

66.º SI, il corpo umano assume lo sviluppo che gli è proprio, sotto l'influenza dell'anima, principio inconcepibile, ma

La natura albuminosa dell'amnio venne dimostrala da una innumerevole serie di analisi. La quantità però dell'albumina va diminuendo in ragione che il feto si avvicina al suo compimento, mentre, per lo contrario, auntenia l'umore acqueo.

coesistente cogli organi; e l'anima del pari, nello sviluppo delle sue facoltà, subisce l'influenza degli organi cui va unita.

67.º Una volta numessa questa coesistenza, è più facile di rendersi ragione del fenomeno dell'eredità, ha quale, ano sarà mai ripetuto abbastanza, si mostra suscettibile di essere modificata, spesso anche 'distrutta, secondo l'educazione che il fanciullo rireverà più fardi.

68.º Senza parlare dei metieci, dei mulatti, ecc., questa doppia trasmissione non ha nulla che ei possa sorprendere quando vediamo che tutta quanta la progenitura di Adamo eredita le passioni. le malattie, la morte, e specialmente l'orgogito, sur-

gente d'ogni male.

60.º Clie fa l'agricoltore cho agogna a buòna e copiosa messe? Egli sceglie del buon grano e lo semina, a tempo opportuno, in buona terna, ben preparata e che egli ha avuto cura di purgare dalle cattive erbe: l'uovo umano é analogo al grano vegetale, e merita certo una coltivazione non meno giudiziosa.

70.º Perianto dal momento che la donna si crede incinta deve cominciare l'educazione dell'essere prezisos che porta nelle proprie viscere, di quell'essere animato che va a prendere parte a tutti i suoi movimenti, a tutte le sue impressioni, a tutte le sue emozioni, a tutti i suoi sentimenti, a tutti i suoi atti infine, non esclusi i pensieri buoni o cattivi che agitano il suo cuore e che corrono per la sua mente.

71.º É col modificare dapprima sé atessa che la donna recherà modificazione nel suo frutto; laonde cssa non ommetterà ciò che può tornare utile ad una buona costituzione del corpo ¹ e dell'anima; imperocelò, e notiamolo bene, fra la forza e la virtù vi ha una connessione provvidenziale, come havvene una fra la debolezza ed i vizi;

72.º La donna gravida trovasi esposta a molte indisposizioni, che procedono le une dall'azione meccanica dell'utero, le altre dall'azione simpatica di questo viscere sopra organi più o meno lontani; per cui ne consegue spesso eli ella divien

¹ Quali maggiori cure non merita una madre se, come pensa il Serres, le nostre matattie organiche non sono che la conseguenza del ritorno dell'organo malato allo stato in cui si trovava durante la vita fetale i L'A. sensibile gradatamente dalla semplice irascibilità nervosa sino ai gusti, alle fantasie, alle idee e alle azioni più ridicole e

più strane.

73.º Corre quindi dovere alla donna gravida di invocare i
cousigli di un medico dabbene, il quale le saprà suggerire i

mezzi igienici più opportuni a prevenire o a combattere così spiace voli predisposizioni.

74.º Del resto, per norma generale, sino da'primordii della gravidanza si devone vitare i lunghi viaggi, 'gli esercizii spinti fino alla fatica, le lunghe veglle, le vive emozioni, e quiodi si stuggiranno le danze, gli spettacoli, la lettura dei romanzi, infine, noa si indoseranno abiti stretti, e specialmente i busti cogli ossi di balena, la cui pressione riesce in questo esso deopoiamente reziguidevole.

75.º I bagni al piedi verranno sostituiti dalle lavature ticpide, come mezzi di pulizia. Rispetto al bagni generali, si utili a temperare l'eccitamento nervoso, specialmente nelle brune, la prudenza vuole che non si comincino prima elle

sia compiuto il quarto mese.

76.º Óltre queste cuttele, richieste dal solo buon senso, lo speso ed i parenti avranno per la donan incinta le maggiori cure, circospezioni e riguardi; in una parola, tutto etò clie può contribuire a rendere la sua vita dolce e tranquilla. Niun dubbio altora che al fisico a la morale il fanciulto non apporti nascendo le più favorevoli condizioni per la sua felicità, per quello della famiglia e della patria.

77.º Coll'allattamento materno, saviamente diretto, si compiono questi felici incominciamenti della educazione intra-

uterina.

78.º Gli antichi, dotati di tanto buon senso, dissero in modo assai energieo: Instillata est puero virtus patris. Moderni osservatori non meno savii ammettono che il padre non imprime solo il suo suggello al frutto del concepimento; essi riconosono che la madre, specialmente incerienta di conservarlo e di truttrilo, per così dire, col mezzo di una saggia igiene, gli trasmette le più ultili modificazioni.

79.º Col dire che fa mestieri cominciare l'educazione dei ragazzi fino dai primi giorni della nascita, ho forse esagerato

di soverchio il consiglio?

80.º Volendosi usare per l'educazione dell'uomo quelle cure che si sogliono prodigalizzare ai muori getti vegetati, ai parti tegli animati (bestie da ingrasso, bestie da sona, cavalli da tiro 1, o da corsa), gioverà cominciare l'educazione dei ragazzi col compiere o perfezionare dapprima quella del padre e della madre.

Embriologia sacra o teologica 1-

81.º L'embriologia sacra tratta delle quistioni religiose relative all'essere umano, sia allo stato di embrione, sia a quello di feto, sia all'altro di infante a termine.

82.º L'embrione dovendo essere animato dal momento in cui viene concepito ³, ne consegue che ogni aborto che occorre per atti imprudenti costituisee un fallo più o meno grave, come ogni attentato di aborto costituisee un delitto tanto al cospetto della religione, quanto agli occhi della legge.

83.º Non vi lia dunque precauzione che una madre cristiana non debba prendere, pensando che anche al principio della gravidanza l'aborto seguito per imprudenza è considerato quale un omicidio involontario.

84.º Gli é perció elle la domía, dal momento elle si crede incinta avrà da evitare la immersione delle membra nell'acqua troppo fredda, le scosse e gli sforzi violenti, i purganti drastici, gli emetici, i pediluvii irritanti, in somma tutto ciò che prò richiamare il sangue verso le estremità inferiori:

¹ Le qualità che distinguono I nostri cavalti da tiro della razza percheronne attestano Ia felle trasformazione che conseguono gli altiera, me diante un'alimentazione azosta, conglunta da una educazione helitigenia, che sente ad un tempo dello stato selvatico e domestice, con un savo temperamento di probustezza e di docebità.

³ L'Embriologia surra di Cangiamila, lo Conferenze d'Anger, la Teudopia morale di Gousa, le fastituines ethologiae de di fu monsipior Bonvier, il Compendium Beologiae moratis di G.P. Gury, il Soggio oppra la terlogiae morale di dottor bebrevpe, sono i dotte gravi isoro di audicelluo questo riassunto, cui aggiungo alcuni dali pratici che elibi a raccogliore dalla mia esperigna.

² Quesio savio avviso dei moderni fisiologi era pure professalo da Piutaro De animorum origine), da Tertulliano (Apologetic., cap. 9, flag. 550), da Hebenstreit, da Alberti e da modii aitri.

1

DESCURET, Maraviglie.

essa si asterrà pure da quelle vanitose compressioni che abbiamo già biasimate, ed infine da ogni eccesso od emozione che nossa determinare funeste conseguenze.

85° Presso i popoli così detti seloaggi, le donno incinte sono dispensate da ogni penoso lavoro: i nostri agricoltori civilizzati seguiranno essi finalmente la regola che loro comanda il sentimento della natura e del pari il loro ben inteso interesse?

86.º È specialmente nei primi utto giorni dopo il concepimento, verso la fine del terzo mese e all'avvicinarsi del termine della gestazione che gli aborti ed i parti prematuri i hanno luogo più frequentemente: ragione di più perchè gli sposi si astengano da ogni imprudegna a queste epoche, che dell'esnerieras sono designate comès enecialmente critiche.

87.º Se in onta a tutte le cautele usate, avviene un aborto, la prima cura del medico o della levatrice dev'essere l'esame della massa espulsa, affine di riconoscere se essa non racchiuda un embrione od un feto vivo, che in allora avrebbesi a battezzate sallecitamente.

88.º Quando sorgessero dubbii sopra la vita dell'aborto, lo si deve pure battezzare sub conditions. Invece di seguire questa prudenziale condotta, quante valte per ignoranza si è solleciti di dare un'immonda sepoltura a questi piccoli corpi umanti, a rischio di privare così le loro anime dell'eterna vista di Diol.

89.º Così è di regola che, per quanto possa essere recente la gestazione, devesi battezzare condizionatamente tutto ciò che sembra essere un feto, tranne che pon sia già in stato

Quando l'embrione esce innanti il settimo nesse di gatazione, non di lungo qi parti, ma all'horito, perchi leda che i Gratiste il vecabio parrio è l'ascisti dal ismo maternò di un essere capeco di godere di Vita zetra-uterina: e queuto priveligio nosi svictimo rispotta di l'emo che al sottimo messe. È merce da sverai some unb letta favois insegiatas dal Celora che abbia vece, e de contamente pod Grist uno dei più belli toni delli di Bibliocea. Romana, e che per la sua rara edizione siansi soli cinque mesi implegali. » (Chirurgia forarea, com. Il, pp. 23).

³ Alcuni embrioni di sei settimane appena si rinvenuero vivi anche alcune ore dopo che venuero espuisi, e rico ettero il baltesimo.

manifesto di putrefazione, decomposizione o disorganizzazione.

zjone

90.º Nel dubbio che il feta abortito sia vivo o no, si dirà: Se sei vivo, io ti battezzo, ecc. Nel dubbio sopra la sua natura: Se sei uomo, io ti battezzo, ecc. Finalmente nel dubbio ad un tempo sulla vita e sopra la natura: Se sei uomo e se sei tivo, ecc.

91.º Se il feto si presenta coperto de' proprii involueri e si-tema che l'impressiono dell'aria possa farlo perire, si comincia a battezzarlo inviluppato, dicendo: Se sei suscettibile di ricerere il battesimo; poi, aperte le membrane, lo si battezza di nuovo sotto condizione: Se non sei stato battezzoto, io ri battezzo, cce. !.

92.º Per qual motivo in questo caso si battezza una seconda volta? Perché non si è certi che il battesimo dato sopra le membrane sia valido, stante che l'acqua dev'essere in contatto colla testa dell'infante.

95.º Se la donna muore nel decorso della gravidanza, fa mestieri ricorrere sollecitamente alle persone dell'arte onde estrarre col mezzo dell'operazione cesarea (gastro-isterotomia) il feto che porta nelle viscere ¹. Se è vivo, verrà assolutomente battezzato, cioè senza conditatone; in caso dubbio, si farà ciè condizionatamente, come abbiamo già avvertito.

94.º Se durante un parta laborioso si teme che il bambino muoja nel seno della madre, si potrà battezzario, facendo arrivare l'acqua naturale sopra la sua testa nel miglior modo che si potrà; nella impossibilità di giungere alla testa e nel-

Si battezzano questi aborti immergendoli nell'acqua riscaldata, messa in un piatto o in un bicchiere.
L'A.

³ Se l'operazione cesarea, in caso di morte di una donna indinta è solicitamente recitamata da eminenti votto religiose, o di successione di di ritti recultari, vuodi però usare per porte dell'ostetrico moita avveduseza insunad d'utarpenderia, e quindi prima di tutto indeplerà se la mandrea averamente morta, e dovrà poi avveritre alla natura e gravezza del male acu i era fallita, e arrecegitre culli i critari the religione o apreri non-denna in morte reside. Coperatione verrà eseguita con quelle medelime autile che sono richesia quando si efittuata i donna riveto. Sebbera il cito di a solo debbili segui di vito, importa nondimeno procedere al uggilo cesareo.

l'imminente pericolo, si potrà battezzarlo sopra le membra uscite, rimettendo il battesimo regolare dopo la nascita.

95.º Qualunque possa essere la mostruosità che presenta il nuovo nato della donna, qualunquo somiglianza possa egli avere coi bruti, lo si deve battezzare come so fosse il meglio conformato, perché è sempre un essere umano; la natura non ammette i mostri nel senso che l'ignoranza del volgo accorda a questo vocabolo.

96.º Per riguardo all'unità personate, o alla pluratità di persone, la Chiesa, gindicando che vi sono due esseri animati sei il neonato offre due teste o due petti ben distinti, prescrive di battezzardi separatamente, dicendo sopra ciascuno: fot ib attezzardi separatamente, dicendo sopra ciascuno: fot ib attezza, occ., e se si e sollecitati dal timore della morte, il Rituala romano autorizza a versare dell'acqua sopra ciascuno, e a dire contemporaneamente in plurate! fo vi battezzo. Ma se le teste, se i petti non sono ben distinti per rappresentare due individui, non devesi battezzarne che uno assolutamente, indi battezzare l'altro sotto condizione: Se non sel battezzato, io ti buttezza, cec.

97.º Non si debbono battezazen enconati israeliti, ne quelli che spettano ad altri infedeli, contro il volere de' loro genitori, tranne che un abbandono barbaro non li esponga amorire. In questo esao, i parenti avendo rinunciato ai loro diritti naturali, la religione eristiana, madre di tutti, è librera di adoltare queste disgraziate creature accordando loro l'innocenza hattesimale. Tale è la condotta seguita nella China dai nostri venerabili missionarii, e tale dovrebb' essere la condotta di una levatrice cristiana che in quelle contrade ricevesse o consessesse l'ordine barbaro di essorre il neonato.

98.º Per la salvezza del bambino, non è permesso di praticare alcuna operazione che possa determinare od affrettare la

Si hanno per moziri tutte quelle produzioni organizzate, nelle quall la forma, la dispoziolione e il numero di alcune parti si scottano qu'ille legio ordinarie. I mostri che deviano dal lipo loro genutico non sono, come ingenuamente opina il nuoriti Vallisueri (Pull'ordirojite et e termi tunant, pag. 30 che novellato raccopitate dalle vecchiarelle at un'oriosa brigata, che si nal catanone di un focolora duranto in singlone jemnale, interno all'origine delle mostrucce produzioni organizzate, i illeroli vagarono nelle più sirane l'potes.

morte della madre in azione di partorire. Se essa muore prima d'essersi sgravata, i chirurghi debbono sezionarla ed estrarre dal suo seno con ogni possibile sollecitudine il feto perchè

si possa conferirgli il battesimo '.

99.º Qualora non si trovasse alcuna persona dell'arte per effettuare l'operazione cesarea, sarà obbligato di farla un prete, ammesso che egli abbia qualche cognizione anatomica? No: quest'operazione, poco conveniente al carattere del suo ministero, lo esporrebbe ancora ad essere disturbato dalla giustizia. Il caso sarebbe ben diverso per un vecchio medico che avesse preso l'abito sacerdotale.

100.º Quando una donna è impossibilitata a partorire naturalmente, e i medici giudichino indispensabile l'operazione cesarea per salvare la madre e il figlio, quale sarà la condotta da seguirsi se la donna si rifiuta ostinatamente di sottomettervisi? Gli operatori si asterranno *. - Per riguardo

Oltro che il laglio cesareo procura al feto l'abluzione battesimale, assicura allo siesso ed a'suoi attinenti i diritti giuridici, e nel più dei casi valo pure all assicurargi) un'esistenza più o meno prolungata.

La legge regla dei giureconsulti, cho venne dala da Numa, imponeva alla donna di sollomeltersi, in caso di gravidanza, al taglio cesareo, sollo pena di non avero sepoltura dono morta; e chi si rifiulava di esegnirla era reo di gravissima colpa. (Digezt., tom. XI.) Noi porliamo avviso che se una donna si rende colpevole quando, o per vedute peccaminose o per incuria, lascia perire un feto, non altrimenti colpevole si appalesa e meritovolo di castigo quando, per softrarsi alle sofferenze di un' operazione, reca a se

stessa e al proprio figlio sicura morte.

Una quistione del più alto interesse sociale e religioso si presenta puro se, in caso di difetto organico del bacino di una donna gravida, sicchè il diametro sacro-pubico non sia che di due nottici circa, sia da provocarsi l'aborto o no. Certo che l'aborto è il mezzo più sicuro per salvare la vita dolla madre, la qualo ha già acquistato al cospetto della società titoli di particolare considerazione perché divenuta un essere attivo e perché forse fatta modre di niù figli. In onta porò a tali considerazioni le leggi sociali e morali condannano l'aborto che si provoca per salvare la donna dai pericoli cui la espongono i vizii del bacino, mentre l'approvano quando viene promosso per salvaria da una emorragia o da altro accidente. Noi, in si grave disputa, osiamo di far osservare che se le operazioni istrumentali ostetriche riuscissero in ogni caso letali alla donna; il provocato aborto potrebbe essere giudicalo quale saviissimo partito; ma siccome le dette operazioni non sempre conducono alla tomba la madre, così non ci senbra in nostra facoltà di esercitare una violenza dannosa sopra i diritti che al prete, qualtunque possa essere la sua opinione sopra una quistione così delicata, non obbligherà la sua penitente a farsi operare, sotto la minaccia di negarlo l'assoluzione; perché, dice monsignore Gousset: « Supponendo ch'ella fosse obbligata a subire l'operazione, hisognerebbe lasciarla nella buona fede. »

401.º Secondo i teologi anche più rigorosi l'operazione cesarea non pottebbe essere obbligatoria per la madre quando il suo bimbo è morto, od è stato battezzato nel suo seno. In questi due casi, è permesso all'operatore di procurare l'uscia del feto secondo il processo del dottore Baudeloque, ammettendo sempre elle questo sia l'unico mezzo di salvare la madre.

402. Vi ha obbligo, per parte degli uomini dell'arte, di estrarre dal seno materno il feto mediante l'operazione estarra quando la donna muore ineinta? Nel diritto eivile quest'apprazione è indispensabile dopo il sesto meso di gravidanza, perche allora il feto può essere vitale. La religione, quale madre spiritunie, dimostra maggiore sollecitudine: essa vuole in questo coso che l'operazione sia praticata in ogni tempo di gestazione, onde poter battezzare il feto, o l'embrione non evidentemente morto ¹.

Fembrione ha già acquistati fine dal montrolo in cui venno destato dal suo hetargo, como è pura essemblo del 22 del notoro Codice civile, dovo è detto che « anche is prote non nata ia, dal monento che è concepita, un titolo alla proteziono delle leggal, e in quanto si trata del d'iliti suoi propril e non quelli del terzo, essa si considererà come nata, » E per l'embrione, il princo, il maggiore del divili non sarà, como osserra suràmente il prof. Platner, quello di posodera la vita tesse riecvita? Ti embrione umano e glà avaito al cospetto sociale per un osono, e l'impositigi che nasca è delitto di omiciole; col signita echanica Tertillano, Arvigi alderino della considera della

4 Secondo lestimorilanze degne di lutta fede, si sono potuli hattezzaro degli embrioni, del feti e degli infanti a termine, che vennero rittrati da seno della loro madre più di diclotto e di ventiquatir ore dopo la morte. Si clano pure duo o tre bimbi lotti dall'utero della loro madre inumata, che sontravissero.
L'A.

Bel celibato, considerato sotto le viste religiose e sociall 1.

103.º Esistono in società due specie di celibati: l'uno materiale, l'altro spirituale. Si è in libera facoltà di osservare il primo; ma non è così del secondo: nella siera della sua intelligenza, ogni individuo è tenuto di figliare spiritualmente, e quest'augusta missione è specialmente demandata al sacerdote cattolico, padre di tutti i peccatori che egli rende alla vita e alla grazia.

104. Il prete cattolico non è un semplice cittadino, ma è innanzi tutto l'uomo dell'umanità, un apostolo di Cristo; ora, lo stato di matrimonio, procurandogli una famiglia più o meno numerosa, reclamerebbe per essa una gran parte del suo tempo, delle sue fortune, delle sue cognizioni e della sua tenerezza.

405.º Nell'esercizio esclusivo del suo ministero, di quale considerazione non debb'essere circondato il ministro di Cristo per conseguire unicamente dalla persuasione ciò che la legge non consegue con tutti i mezzi repressivi di cui è date poter disporrel

106.º Or bene, emancipando il prete dall'obbligo del celibato, gli verrebbe tolta la sua supremazia morale: egli non sarebbe allora che un uomo come ogni altro ", mentre che

Si consultino sopra questo argomento i Doveri di Silvio Pellico; la Memoria del P. Lacordaire sopra il ristabilimento dell'Ordine dei frati domenicani; le Lettere più recenti di monsignore Pavy, vescovo d'Algeri, sopra il celibalo, infine il trattato ex professo, pubblicato nel 1854 dal dottor Duffieux, sotto li titolo di Natura e verginità, e il cui l'autore pubblichera in breve la Difesa.

¹ È nota la risposta data da un indiano ad un officiale americano che io esortava a ricevere nella sua tribù dei ministri del culto riformato: « L'Elerno non ha moglie; i suol preti debbono essere ugnali; e siccome i vostri sono ammogliati, noi non li vogilamo; essi ci rassomigliano, o a nulla ci servirebbero, »

Un officiale inglese disse al P. Parabère: « I nostri ministri fuggono il pericolo che voi cercate; essi hanno paura del colera, che voi non temete; non si vedono mai dove vol siete sempre: la nostra religione non da ne preti ne suore di carità, a

quello il quale, per spirito religioso, fa voto di perpetua castità è agevolmente giudicato capace di altri sacrificii che gli sono proposti dal divino suo Modello.

407.º Benché la gran maggioranza degli uomini sia chiamata al matrimonio, il celibato non è punto eccezionale in natura. Scelta per gravi motivi e osservata con tutto castità, questa solitudine del cuore diviene degna di tutto il nostro rispetto, come lo è ogni specie di sacrificio o di virto.

40.6° Senza dubbio, Il éclibeto non é di moderna istituzione; mai l'eristanesimo lo ha clevato ad un più alto grado di virtú. Pel sacrificio della castiti, il religioso rende dapprima possibile un matrimonio in luogo del suo; indi reca conforto a colore che per malattia o per miseria non possono contrarre un'unione le cui conseguenze probabilmente riescirebbers tristi tanto alla familia quanto alla società.

409.º Sciolti dalle incessanti cure richieste da una fami-glia, i celibatari possono consaerarsi a più bell'agio a 'profund' studi che esigono tutta l'energia della loro intelligenza, o ad opere di carità in sollievo della numerosa famiglia del povero, dei malati, degli ignoranti e di altri sventurati !.

410.º Arrogi che, sotto le vedute dell'economia politica, la creazione di ordini religiosi che si consacrassero all'industria agricola sarebbe una condizione delle più favorevoli all'organizzazione del lavoro, nella stesso tempo che formerebbe un argine alla crescente onda della popolazione.

441.º La merce i voti di obbedienza, di povertà e di castità, gli ordini religiosi ajuterebbero possentemente a risolvere questo difficile problema, dal momento elle perfezionas-

I è, per tal modo che la Francia migliaja di frata esclusivamente al danco all'educazione dei figli del popolo, e che un nuncero anche maggiore di monache di varii ordini consertano la toro casta vita in solitavo dei malati, nolitavo dei bene fantaria, per escapsia, in quello el totalimizacione pais in ademparera è lence. Entrata, per escapsia, in quel helo stabilizacione pais in ademparera è lence. Entrata, per escapsia, in quel helo stabilizacione dei del pais di San Vincerzo da Poda ricolimante delle into cercizco e produzi roto e le cerci della più intera carbia: marriatifosto silutizono del cristancia produca del pais intera carbia: marriatifosto silutizono del cristancia mon della verginalità i

sero la vita monastica col vivere del lavoro delle proprie mani '.

412.º Se vi hanno molti che scelgono lo stato celibatario per un atto di virtù, vi ha però un più gran numero d'individui che vi si consacrano per abbandonarsi meglio agli

cccessi d'ogni pessima passione.

113.º Lo stato celibatario del secolare è dannoso tanto alla

società quanto all'individuo, quando non venga giustificato do un aumento di attività morale od intellettuale utilimente spesa. Così si lianno in properzione più malati, più pazzi, più suicidi, più delinquenti di maggiori dell'uti fra i cellistari che fra i conquagat, e di percelle ia via di famiglia rende l'uomo più robusto, più ordinato, più morale e in ispecie poi meno egoista."

114.º Se però siete preso da qualche anomalia costituzionale, o da una malatta cerciliaria od acquisita, fatalmente trasmissibile; se non vi adeperate a domare la vostra abituale inclinazione alla collera, alla gelosia, al giucco, all'obbritalezza, alla vita disordinata; influe se non vi sentite capace d'alcun sforzo né di alcun saerificio, obl restate, restate pure celibatario diappoiche non prendereste una sposa che per farta infelice e per rendere ancora più miserabile la vostra sorte:

¹ Vedi la Repubblica cristiana, Legge dei tavoro, di G. B. Buisson.
² Sopra 485,075 accusal gludicali contradditoriamente dalle Corti d'Assise degli 86 diparilmenti della Francia nel corso dil 25 anni, 404,197 (563 sopra 4000) erano celibatari. Sono più della metà del totale degli

accusati.

Sopra 1346 pazzi ammessi nel 1853 ai due Spedali della vecchiaja (Bictime la Salpetrière), si contano 595 cellitotari d'amno 1 sessi, 542 nomini e donne maritati e 209 vedovi e vedove.

Giusta il rapporto triennale pubblicato nel 1855 sopra l'anuministrazione della giustizza nelle colonie francesi, si ha la rilevante clira di 2145 cellibalari sopra 2277 accusati, per cui soltanto 95 crano maritali o vedovi. Per riguardo ai molli suicidi da me constatati pel corso di venli anni, più di tre quarti apparienvezano a cellibalari.

Dei differenti periodi di vita nei due sessi dal concepimento alla morte.

Embriogenta o modo di sviluppo dell'essere umano nel seno materno. — Non è dato discernere bene l'essere umano innami il ventestimo giorno: fino a quest'epeca; il prodotto aniunato dal concepimento non si palesa che sotto l'aspetto di una massa gelatinosa, semi-rasparente, al cui centro si manifesta un tracciamento bianeastro, rudimento del sistema nervoso gangiionare, che di tutti i nostri organi è il primo a svilupparsi;

A trenta giorni, l'embrione presentà il volume di una piecola vespa; a quarantacinque, quello di un tafino ". Non ostante si comincia a vedere la forma di un feto, la cui testa è allora più voluminosa del tronco, sebbene il midollo spinale appaja prima del cervello.

A due mest, le diverse parti della faccia sono tracciate: due piccoli cerchi neri sono i rudimenti degli cechi; la bocca è visibile; quattro piccoli orificii additano il posto del naso e delle orecchie '; le membra accennano l'aspetto di giovani

I flagionevolumente é da pensare che contemporamemente a questo sisama si avilupi l'altro della cricolazione, perché il sistema nervoso con può sussistere nò agire serna che ottenga gli elementi di sua esistenza, di successire suo incurrento e di conceptueni riparazione. È vero che in formazione dell'ambrione umano, non sittimenti di quanto si verifica negli animali verificati, comincio da due estrembia simmeriche, in care gli animali verificati, comincio da due estrembia simmeriche, in care questa massa non può agire, nè manieneri custantemente in zione se le viene a manezire o simulo convendente che procede sempre dal sangue.

1 L'embrione umano di due settimane mostrà qualito Liranchie, l'amini, l'ardianci delle estientià nateriori e posteriori, la vescichella miletilicale ed ili cordone ombellicale troncato. Gli archi branchiali, così avuit da Balbie, aon sono che i rudianenti di alcune parti dello achietto, e vanto a formane principationele il palato, la mascrela interiore, il corpo evanto a formane principationele il palato, la mascrela interiore, il corpo evanto a formane principationele mente la fenditura anteriore direnta ia evaltà della becca.

³ Vuoisi che i globuli oculari e le vescichelle uditive compajano molto più presto di quello che pensa l'Autore, cloè nelle prime due settimane dopo la fecondazione dell'ovolo. germogli; il cuore ¹, che dapprima conteneva del sangue hianco, si manifeste en un punto rosso che si agita e da quale partono delle linee rossastre, formate dai tronchi dei vasi principali. Il leggelo occupa quasi tutta la cavità addominale. Il tranco, che si è molto allungato, forma già i due terzi del corpo. La lunghezza dell'embrione è a quesi epoca di diciotto linee, e il suo pesa di mez'oncia appena. In quanto al cordone ombellicate, tubo, o meglio attortigliamento vascolare, per mezzo del quale la madre trasmette al figlio i materiali della nutrizione, è giù eresciuto di dianollici.

A tre mesi tutte le parti esterne dell'embrione sono ben distinte; come termine medio, la esso la lunghezza di quattro pollici, e il peso di circa due onec e mezza. È allora che gli si dà il nome di feto.

Nei primi quindici giorni del quarto mese il feto aumenta di due pollici, la sua pelle rossa si copre di una leggiera peluria, e i suoi piccoli miscoli effettuano già dei movimenti che fanno trasalire dolcemente sua madre.

Quindici giorni dopo, a cinque mest, il suo accrescimento diventa più rapido, egli arriva a dieri pollici e più, e a dicei o dodici once in peso. Allora il suo sesso è distinto, ed i suoi muscoli, più pronuneisti, imprimono alla madre dei movimenti assaji forti da rendersi visibili esternamente.

A sei mesi il foto ha dodici o quindici pollici di lunghezza e pesa da sedici a diciotto once (300 a 350 gramme). Le sue pulpebre, sebbone chiuse, lasciano travedere le ciglia nel punto della loro unione. Anche la pelle lascia scorgere la epidermide e il derma; le unglie incominciano ad acquistare la solidità.

A sette mest, ha già una lungliezza di quindici o sedici pollici ei li peso di due libbre e mezza. La membrana opaca che chiudeva le pupille è scomparsa, nel mentre che le palpebre cessana d'essere aderenti. I feti partoriti a quest'epoa sono spesso vitobili.



Il cuore, o punctum saliens, si da a vedere per un nunto rosso e pulsante ancor prima del secondo mese di gestazione, cioè tra il diciasseltesimo e il ventesimo giorno di gravidanza.

and min

Durante l'ottavo nuese di gravidanza, il feto acquista diciassette pollici di lunghezza o pesa da quattro a cinque libre. Tutti gli organi terminano la loro formazione e acquistano perciò più consistenza c più forza. Gli è pertanto a torto che il volgo crede il hambino più vitabile a sette che ad otto nest i: d'altronde, a cquali condizioni, vi ha sempre più probabilità di vita quanto maggiore è l'età del fetore.

A nove mest o a 270 giorni, durata media della vita intra-uterina, l'infante, detto a termine, la ordinariamente una lunghezza di diciotta a diciannove pollici e pesa da set a sette libbre. La faccia si mostra piena, arrotondata: le sopracciglie e le eiglie sono ben formate, i capelli ordinariamente sono già eresciuti d'un pollic; la pelle d'rosca, l'epidermite robusta e le unghie assai lunghe da coprire una parte della estremità della polno delle dilla polno delle dilla

I feti maschili sono d'ordinario più sviluppati che quelli di sesso femminile.

Occorre pure di avvertire che il feto, nel quale non ha luogo la respirazione, gode di un calore proprio, la cui temperattura è più clevata di quella della propria madre. Per riguardo ai movimenti del suo. cuore, già da tempo valutabili collo stetoscopio⁷, sono frequenti almeno del doppio in confronto a quelli del cuore dell'idadulo.

Quando il neonato ha respirato, l'introduzione dell'aria nelle cellule del polmone fa distendere all'istante quest'organo, rimasto sino allora ritirato in sè stesso, e gli comunica un peso specifico minore dell'acqua; del quale carattere si giova il medico legale per riconoscere se un bambino

¹ La volgare credenza, che i bambini nati nell'oltavo mese abbiano meno vitabilità di quelli partoriti nei settimo, credenza che per molto tempo venne pure abbracciata da sommi medici, filosofi e giureconsulti, trova il suo fondamento nella sentenza del sommo ippoerate, che li giudico imperfeiti e non visibili. (Edement. Physiclog., nom. X, pps. 185.)

* Lo steincepio, dal greco πτίδος jetto, στόπτω, osservare, è uno strumento semplicissimo o di facile applicatione che condiura l'orecchio del pratico nel riterare i facomeni cansilit, che si revilicano in atome malatise, e particolarmento in qualit del petto. Questo strumento venne inventado da Leance. I principi delle sua coltrazione poggiano sopra le propriete che hanno i corpi formiti di uniforme denalta di condurre, diregere e concentrare i reggi sanori.

sia nato onorto, o, se la vissuto, se sia nato vitabite. 'Nello siesso tempo il foro di Botato e il canate arteriate, che si erano gradatamente ristretti, cominciano ad obliterarsi unitamente ai vasi ombellicali ', indi il sangue, fino allora pressoché eguale nei varii condutt, si divide in due circulazioni distinte, tanto pel corso del liquido quanto pel colore sotto cui si presenta.

A torto i fisiologi hanno voluto ammettere degli stati stacionarii nell'embriologia, percelle ciò non può acendere stante che lo sviluppo organico una volta impresso, deve sompre progredire secondo le leggi di natura. In quanto al periodo di fermata de si è potuto notare in certe parti del feto, non può che derivare da una condizione morbosa della madre o del suo frutto ².

Metteremo fine a questo breve saggio sopra lo sviluppo progressivo del feto riportando l'opinione di un professore il cui nome fa autorità in anatomia trascendentale, « Passando dallo state embrionario a quello d'esere compriuto, l'uomo, dien Serres, è il solo che raggiunge quel grado oltre il quale tutti gli animali si arrestano mascendo: dall'insetto alla seima, ciascuno giungo e si limita ad una delle fasi per le quali il feto umano è passato per nascere uomo, cioè la più peretta delle creature di Dio. »

La vita umana propriamente detta, il tempo cioè che decorre dalla nascita alla morte senile, è segnata da tre grandi

L'essere il poinone galleggianie sull'acqua o il cadera al fondo di casa, non ai possono avera per segui hombili chia i fico abbida no respirato, quindi male oparcrebbe quoi parlio che su tali criteril poggiasse il suo gindito. Importa ch'eggi prenda a muturo esame lo stato esterno a la condizione del visceri del hamibito; e solo così operando potra condutre il giudice a meso errati risultamenti la una maleria di tanto fillevo sotto i rapporti così di puntiliva, che di violonira giurisdizione.

² Non è lufrequonte Il caso in cui Il foro ovate o di Bolato non si chiuda compiliamente anche coi progredire dell'elà del bambino; e attora dà tuogo a quella forma morbosa congenha conosciuta solto la denominazione di morbo ceruleo.

^a Una volta che sia stato impresso alla materia organira, che sia son-nacchiosa entre lo ovaje, l'alito della vita, essa è tenuta a porsi in azione, ei mai, per qualsiasi eagione, viene meno a questa, tranne che non intervenga altro agente che la travolga imperiosamente a un diverso movimento.

periodi, espaei pure d'essere suddivisi in molti altri . Questi tre periodi, meglio stabiliti che le quattro età che abbracciano, sono: il periodo di accrescimento, il periodo di forza virile o stazionario e il periodo di decremento, che conduce alla morte naturale.

Primo periodo della ulta: accrescimento. — Questo periodo, che abbraccia i primi venticinque anni di esistenza, comprendo la prima e la seconda infanzia, l'adolescenza, la pubertà, infine la giorinezza, detta a ragione la primavera della vita.

Scioltosi dalle viscere materne, dove aveva trovata il primo suo alimento, in sua prima estale, la sua prima culla, l'infante a termine ha la pelle di un rosso violacco, ricaperta d'una leggiera lanugine, che non varrebbe a ripararlo dall'intemperie dell'artiz: le sue carni sono rilasciate, i suoi capelli fini e hrevi, le sue unghie molli, sebbene sviluppate a dovere. Ciò che v'lia di più notevole è il volume straordinario della testa e del ventre, in confronto ai membri inferiori, dei quali per molto tempo non deve far uso.

Nel seno materno, quest'essere delicato non godeva che di una vite vegetativa rappresentata dalla nutrizione e dal sonno; dal momento in cui egli respira, daechè vive a se, l'agitatione delle sue piecole membra, i rapidi brividi, i vagiti più o meno lamentevoi accennano i bisogni dell'essere animato, che susuara, che grida come l'animale, ma che non las per anco il dono della parola, uno dei caratteri distintivi della sua regale dignità (ingan, non fans).

Non appena sono trascorsi cinque o sci mesi che sil vede d'ordinario incominciare il lavoro della sua prima dentizione, lavoro più spesso doloroso e che avverte la madre d'essere meno prodiga del suo latte, perchè la natura previdente già lo fornisee di organi capaci a trituraro un'alimentazione più consistente.

Verso il settimo anno avviene la seconda dentizione, meno pericolosa della prima. Allora la parola è distinta, e il corpo accenna forme meglio tracciate; per lo sviluppo dei

Vedi, alla fine del vojume, nota P, la nuova classificazione ammessa da Viourens nella sua opera sopra la longevità umana. L'A.

muscoli estensori, le ossa delle gambe si raddrizzano; il camminare, dapprima impossibile, indi per molto tempo vaeillante, comincia ad ecquistare fermezza; le forne si sviluppano, e nell'atto stesso la fisonomia assume un'espressione ad un tempo affettuosa ed intelligente, segno precursore della ragione che si desto.

Le differenze fisiche e morali che offrone i due sessi non sono sensibili durante questi primi anni di vita. Sotto l'influenza della costituzione linfatico-nervosa, che è loro particolare, presentano entrambi la stessa morbidezza di tessuti, la medesima flessibilità di membra, la stessa andatura, il medesimo tono di vocc: entrambi sono inclinati alla ghiottornia, alla collera, alla paura, alla gelosia, alla pigrizia; e, così volubili che irriflessivi, mostrano un eguale ardore per tutti i giuochi della loro età. Non ostante se si osservano con attenzione si trova che il maschio è più vivo, più inquieto, più distruttore, più fermo nelle suc volontà; la femmina più dolce, più timida, più graziosa e già più vanarella. Il primo, stimolato in qualche modo dall'istinto del combattimento, cammina con maggior sicurezza, impugnando fieramente la sua sciabola, o suonando il tamburo: l'ultima, come se provasse un gusto anticipato dell'amore materno, preludo alle dolci funzioni cui è destinata adornando con arte la sua cara hambola, che forma l'oggetto delle sue più tenere sollecitudini. Si direbbe che sino 'da quest' età, dividendosi tra loro l'impero del mondo, l'uomo si riserva la forza e la gloria, lasciando alla donna la grazia, la debolezza e l'amore,

Alla così detta seconda infanzia tien dietro ben presto Padolescenza, Quest'età, diurnate la quale l'accrescimento de ancare più sensibile, si estende dai primi segni della pubertà fino a che il corpo abbia soquistato la perfecione fisica che costituisee, a parlar rettamente, la giorinezzo; epoca di orgasmo, contrassegnata da un affusso di passioni eccentriche. Tra gli moldi e i sedici anni presso le ragazza, tra i quattordici e i diciassetto presso i ragazzi, si annuneta la puberti, generalmente tanto più precore in quanto che il clima obitato sia più caldo, il sistema nervosn più l'irriabile e l'educaziono morole più avanzata. A quest epoca, in cui si manifesta lo si montifera di carriera. sviluppo degli organi della generazione, l'nomo assume una struttura quadrata, i museoli si fanno pronunciati e robusti, la pelle diviene rusida e vellutata, la voce grave forte. La donna viceversa, essere dilicato, conserva sempre alcun che della costitucione propria "ll'infamizi: le suo membra perdono poco della loro morbidezza primitiva; la sua pelle si serba liseia e trasparente, e un tesuto cellulare copiso di tondeggiare graziosamente le sue forme; un sangue ricco senre più attivamente ne'suoi vasti; i suoi nervi si fanno più grossi, ma meuo sodi a fronte di quelli che spettano al-l'auomo; il suo sistema locomotore è meno sviluppato; il suo apparato digestivo meno volumineso, meno esigente: differenze numerose che stanno in perfetto accordo con quelle che si trovano negli attributi morali dei due sessi \".

Secondo periodo della sila o periodo stationario. — Verso l'anno ventesimo quiloto, giunti in qualche modo al punto più elevato, al culmine della vita, noi vi facciamo una sesta tanto più lunga quanto più ci venne procurata o che abbiamo sputo procurarei una migliore complessione merce l'uso ragionato di tutti i mezzi igiendei. Questo periodo, che si convenne chiamare stazionario, e che termina verso il cinquantesimo anno, abbraccia tutter l'estato e il principio dell'autunno della vita: è il tempo della forza fisca e dell'attività morale, il tempo in cui risplende la luce del genio, e decorso il quale lo spirito si mostra quasi sempre inetto a lavori sublimi.

A misura che l'uomo si allontana da'suoi primi venticinque anni, si fa più circospetto, e subentra la calma alla tempesta; la sua vita rendesi meglio ordinata, matura i suoi disegni, evita gli errati cammini, ed alle false passioni succedono e le dolci affezioni di famiglia. Ma anche alle inspiruzioni generose, al nobile affetto, che caratterizzavano la gioveutii, non tardano a succedere gli astuti maneggi dell'intrigo e gli aurati sogni dell'ausbizione.

¹ Vedi gli sviluppi morali che vennero dati nella Medicina delle Passioni trattando dell'influenza delle età e dei sessi.

² È improprio l'epiteto di stazionario dato a questo periodo della vita, perchè, rigorosamente parlando, niuna cosa in natura si liene a veraquete: tutto è in moto, tutto progrediare.

Terzo periodo della vita: decremento. — In generale a cinquant'anni nell'uomo, a quarentacinque nella donna, succede il periodo del loro decadimento, segnato dapprima dall'incanutire dei capelli, clie si sono già resi più rari. L'apparente sosta fatta sul verdeggiante tappeto della vita

A reparente sosse tante sur everageante tappeto una vita é demque terminata: ora convien discendere dell'opposto lato del monte, discesa repida e triste, durante la quale il povero viaggiatore è costretto a perdere di mano in mano tutti que' vantaggi di eti si gloriava. Senza dubbio la sua intelligenza si conserverb per molti anni, in quanto venga teunta esercitata tutti i giorni con moderazione, come si debbono pure serbure in eserzizio i membri '; ma se devo tuttavia rifulgere, ciò sarà meno per splendore d'imaginazione e l'resbetza: di pensiero che per maturità di riflessione, di giudizio e di gusto.

La fredda vecchiaja però logora i nostri organi per l'atrofia e la solidificazione dei nostri tessuti. In questa eruda stagione, in quest'inverno della vita, le funzioni illanguidite conservano appena le forze necessarie per escritarsi; le ruota della machina si guastano le une dopo le altre; la circolazione vien meno e difficile, le sensazioni ottase: la vista in ispecie e l'udito provano, non altrimenti della memoria, un pervertimento atto solo a rendere il vecchio triste e sospettoso 3. Nello stesso tempo i capelli e i denti finiscono di cadere; alcune macchia terre appajono sul volto, la spina dorsale s'incurva, e la fronte s'inchina verso la terra, dove in brevo vera accolta. Per una conseguenza' dovuta all'istinto di conservazione, lo sventurato, in ragione che si sente venir muno, si

DESCURET, Maraviglie.

I Ved.), in fine al volume, 'in noia P, suifa longerità. L'A. Maigrado II mirabile intatto di Gierone sopra la vecchiaja, si libro che desta il desilerio di invecchiare si diceva Montalgne; malgrado II pensemento di Birdio, che considera come un pregiudizia l'opinione universale professata sopra la vecchiaja; malgrado l'opinione di Pattendio, che alle productione del productio

attaca sempre più alla debole esistenza che tuttoria gli rimane; ma allora, come i bimbi e i malati, si mostra sommamente inclinato all'egoismo, a concentrare in sè tutte le sue affezioni. Infinè sofierente, triste, indeciso, rammaricando il passato, disgustato del presente, inquieto dell'avenire, à conomia, ammassa spesso a danno de suoi primi bisogni, per un tempo che probabilmente non sarb più sono.

Giunto all'estrema vecchiezza; alla decrepitezza, l'essere umano, questa intelligenza unita ad organi, non offre più, d'ordinario, che un'ombra di ciò che fu, che un triste avanzo, incapace di resistere più o lungo all'usurpazione della materia inanimato. Un giorno, colto da malattia, steso sopra il suo letto di morte, ei fa un violento e supremo sforzo; i suoi sensi, la sua intelligenza si destano per un istante, la sua faccia si rianima; poi il moribondo, senza voce ne moto, volge a quelli che la circondana solenni parole, più spesso improntate di gran saviezza e di ardente pietà. Ingannati dalle apparenze, i figli, l'amico, credono vedere un miglioramento sensibile, una crisi salutare: vana illusione | lo spossamento tien dietro ben presto a questo vivo, ma fugace bagliore gettato dalla vita che si estingue; un sudore freddo bagna il corno, i lineamenti del volto s'increspano, gli occhi si velano, il polso si fa impercettibile, la respirazione, man mano fattasi rara, sembra cessata, quando un ultimo anclito, meglio accentato, annuncia che il viaggio è compiuto e che l'anima del pellegrino vola nelle braccia di Dio. Egli era entrato sopra la scena del mondo mandando gridi d'impazienza o di dolore, e se ne ritira esalando, secondo le ultime sue impressioni, un sospiro di rammarico, di timore o di speranza i.

Si de data spesso l'esclamazione emosa dal pio e dotto P. Suarez al suo letto di morte: 1s non credera che plaze si dobte il moriret is Tuttavia l'uomo, che la Bibbia chiama henosch, da un vocabelo che suona dolore, comincia e lermina d'ordinario la sua vita con una lamentevole interjezione.
L'A.

Della morte e dei segui dictro I quali è dato desumeria.

Che cos' è la morte? Pel lisiologo è la totale cessarione del calore proprio è di tutte le funzioni il cui assieme forma la vita dell'essere' organizzato. Pel filosofo cristiano, consistendo la vita nell'unione dell'anima col corpo, la morte è naturalmente la separazione lovo momentanea, come la parola eternità serve ad esprimere la loro riunione al di là del tempo.

Si è calcolato che nell'universo muojono annualmente più di 53 milioni di persone. Cosl, per ogni secondo, quasi per ogni battito del cuore, ha fine qualche umana esistenza.

La morta è detta santie o naturate quand' è la conseguenza dell'estrema vecchiaja; accidentate, quando dipende dalla prematura cessazione della vita, prodotta o per malattia o per una cagione esterna o violenta. I medici legali indicano particolarmente sotto la denominazione di morte accidentate quella che non è il risultato nè di unu uccisione nè di un suicidio.

Se in Francia nascono annualmente 930,000 individui, ne muojono pure ogni anno 830,000. Sopra questo numero, quanti sgraziati avrebbero prolungato la loro vitale carriera se non fossero stati vittima delle loro passioni o della loro

 $^{\circ}$ Quale Indispensabile conditione della via « il calore animale, al dire di Brache, no a he ma prodetto de una funciona comuna a iauti gli esseri organitzati, comincia colla fecondaziona e si estingua colla vita. Pa per arrore cha a pag. 35 (som. 1) il ilogognio misia che la vita non à né una propriettà né una practica de una producto, poidhe l'Auctore, tre pagina dopa, riconore che essa costituire una propriettà vitale".

Anche la famiglia regulala, tutlochh non accomi in modo valutalitic calcus people and decroe calde via, no manufatio in alcent profit della nan onidenza. Inhiti, Januari, comotato devrara la temperatura dello spatico dell'aren indicionare. Inhiti, Januari, comotato devrara la temperatura dello spatico dell'aren indicionare della spatico della della profit della della spatico della della como della spatico della della como della spatico della della collectiona della spatico della della Alli evisione similari inconsistanti spatico della della collectiona della della collectiona della della collectiona della della collectiona della collectiona della della collectiona della della collectiona della collectiona

funesta imprudenza! Per non parlare qui che delle morti accidentali seguite dal 1836 al 1850, si ebbero in Francia, per termine medio:

Individui	annegati a caso		3,324
, ,	schiacciati da cavalli, da carri.		648
	caduti da luoghi elevati.		630
	assissiati dal fuoco o abbrûciati.		337
	fulminati dall'ubbriachezza		
	colpiti dalla folgoro		69

Secondo un bel rapporto che venne ultimamente presentoto all'Academia delle scienze la Bourdin, dal 1833 al 1832, la folgore avrebbe uccisi sul fatto 1508 individui. Sopra questo numero, più di un quarto avrebbero potuto sottrarsi alla morte se non si fossero imprudentemente ricoverati sotto gli alberi durante l'imperversare di un temporale. Questi fatti non sono mai abbassanza ricovidat. Per ciò che concerne si sutiditi o morti voloniarie, si è detto altrove che aumentarono del doppio da venticinque anni in qua. Dal 1836 al 1850, il namero loro ascondeva annualmente a 1739; dal 1836 al 1850, si elevò alla rilevante cifa di 5,449.

La morte accidentale può essere lenta o subitanea, secondo che la cessazione dei fenomeni vitali segue a poco a poco, o ad un tratto: nel primo caso, la vita si estingue dalla periferia al centro del corpo; nel secondo, questa estinzione avviene dal centro alla neriferia.

I segui della morte si distinguono in probabili ed in certi. L'assenza del polso e della respirazione, il pallore livido, il freddo aggbiacciante, l'immobilità degli occhi, il loro aspetto apparanto e vitreo, la rilassatezza delle membra, non sono il più delle volte che segni fidales is evengano presi isolintamente; rinniti costituiscono solo un criterio probabile di morto recente. La rigidità detta cadarerica, l'impotenza degli agenti elettrici a produrre delle contrazioni muscolari, l'impossibilità di rilevare i batti del cuore per mezzo dell'assoltazione, infine la putrefizione, sono i quattro segni dal cui assieme è dato stabilir le corretza della morte 'l Pordinario la pred dato stabilir le corretza della morte 'l Pordinario la pre

Veggasi l'Appendice V. in fine det volume.

trefazione vale da sè sola per tutti i segni probabili; per cui in caso d'incertezza è prudente attenderne l'incominciamento prima di procedere alla inumazione del corpo '.

La lunga sopravvivenza di certi atti organici è senza dubbio cosa che sorprende, ma di cui non devesi ignorare la realtà. In fatti, l'emissione dell'orina, delle materie fecali o dei gas : l'accrescimento dei capelli, della barba e delle unghie : la persistenza e persino il ritorno del calore alla pelle, sono realtà che si palesano tuttodi dono l'estinzione totale dei fenomeni della vita animale. Ci renderemo ragione di questi fatti ricordando che il corpo umano, al pari del tronco dell'albero tagliato, rimane ancora per qualche tempo sotto l'influenza del sistema nervoso ganglionare che presiede alla vita vegetativa, che è l'ultima ad estinguersi. Circa al ritorno del calore, che si nota particolarmente dopo le morti subitance o almeno sollecite, è dato, fino ad un certo punto, spiegarlo meccanicamente: agli ultimi istanti della vita tutte le forze si trovano concentrate verso il cuore : la morte facendo cessare questa concentrazione, il sangue, tuttavia caldo, non può ritornare alla periferia del corpo, o meglio trasmettergli una parte del calorico che gli rimase. Così infatti è avvenuto, nelle fatali epidemie del 1852 e 1849, dei cadaveri dei colerosi, i quali, agghiacciati dapprima, si sono riscaldati qualche tempo dopo la morte, massime quando questa segul in medo

Della morte detta apparente. — La prova più convincente che la morte non è cosl agevole a verificarsi come si crede comunemente sta in ciò, che in un certo numero di casi vennero chiusi nell'avello degli individui vivi avuti per morti, e che, più apesso, altiri che si trovavano in letargo ricuperarono e senso e moto nell'atto in cui venivano avvolti nel lenzuolo, o calati nella fossa. In un trattato speciale sopra l'incertezza dei segnit di morte, Brubier poté citare fino a 183



¹ Saviamente la legge nostra provvedo a che non siano inumati individui nei quali non sia bene sceretata la morte reale, (Vedi il ig 2 della Notificacióne governadora 20 ottobre 1358, dore per massima è preserito di tenere sopra terra il cadavere per 48 ore, y il na però chi penas doversi esten dero il periodo d'osservazione di un cadavere fino a 56 ore nei cisa ordinazio.

FUNZIONI GENERATIVE

di questi casi deplorabili, che cgli raccolse e classificò come segue:

72											avuti per	dividui
	10	et et	ope	a d	vit	a	nte	ame	ne	spontar	riavutisi	
										stati d		
52										vivi.	interrati	,
4					e.	ort	m	ella	Ċ	prima	sezionati	
		٠	•	•	c.	ort	m	ша	ć	prima	sezionau	•

Statistica sparentevole, che ben vale a raddoppiare la circospecione di medici verificatori dei decessi, massime ove si richiama al pensiero il fatale errore commesso da uno dei più dotti anatomici del secolo XVI. Giudicando certa la morte di un genilitomo spagnuolo, che avea curnto egli stesso durante la malattia, il celebre Vesalio si tenne autorizzato a secionarte. Lo senplello era appena entrato nel petto, che le contexzioni muscolari annunciarono non essere per anco del lutto estitula la vita.

Accussto da' suoi nemici come omicida, come empio, il primo medico di Carto Quinto e di Filippo Secondo venne dall'inquisizione condannato a morte; ma fu salvato da quest' ul-timo principe, che prevenne il doppio giudizio mediante una transazione. Pu convenuto che Vessilio avvebbe espiato il suo fallo intraprendendo un pellegrinaggio in Terra Santo; ma al suo ritorno da Gerusalemme, lo sventurato che a nanifagare e morì nell'isola di Zante, nella maggiore niseria ed affligione (18 tottobre 1564).

Ricorderemo in oltre la storia del eardinale Espinosa, cheafferrò convulsivamente lo scalpello che gli apriva il ventre; quella dell'abbate Prévost, che cibbe a spirare fra gli spasimi della propria autossia, ed infine quella del celebre aoatomico Winslow, autore di una Dissertazione sopra l'incertezza del seput della morte, il quale fu sepolto due volte. Aggiungiamo alle precedenti cifre i sette casi di morte apparente verificati da Leguera in otto mesi, poi uno degli ultimi fatti di questo genere, notati nel periodico l'Union medica, fatto che illuse per sej ore tutti i tentorivi d'ascoltazione. diretti sopra il enore del preteso endovere, e ci tuverenne costretti di ammettere, el dottro Josat, premiato di recente dall'Accademia di medicina, la necessità di riformare il disposto dell'orticolo 77 del nostro Codfee civife. Quest'articolo non accorda infatti che 28 ore tra la morte apparente e l'inumazione, il che é troppo breve spazio perché si manifesti la decomposizione endaveriea.

I legislatori avrebbero ad occuparsi della verificazione dei decessi nelle campagne ¹, e dovrebbero eziandio prevenire le dichiarazioni elle troppo agevolmente e con frequenza si

antieinano.

Una volta che sia deposto nel seno della terra, il nostro corpo non tarda a divenire non più riconoscibile: decoimposto dal calore e dall'umidità, in parte roso dai vermi, trasformato in una specie di haunta: di polvere grassa elte va confusa e ol suolo o viene dispersa dai venti, egli finisce per direnire un non so che che non ha più nome in nessuate itatio muore in tut, persino gli elagi functori pronunciati sulle sue spoglite mortali.

Cosa singolare, e di cui né l'anatomia comparata, né la chimica animale, né la geologia, non saprebbero dare una ragione plausibile! mentre i vegetabili e gli animali possono essere mineralizzatí, il corpo unano non fu mai trovato allo stato di fossile, cioè allo stato di pietrificazione. Il materialista, se ciò gli torna, non veda pure in questo fenomeno che un ritorno al nulla; ma il eristiano, inspirato della fede, non vi ravvisa che una transizione più naturale all'immortalità: l'anima unana, divendo un giorno riunivis al corpo fatto in-corruttibile, la forse bisogno che la sua prima dimora conservi le sue forme terrestri per tanto tempo quanto per le

La nostra legislazione vi provvederable; ma il sistema delle condotte santariar la nota le tuttavia stato distince da non posteri dar colpa al pomonale medico al servizio del Comuni foresi, massime del luogli alpienta, en cei più de così mon possone rispondere alla successo della tegori, o se qualcite volta vi al prestano, il foro esame una può estere celeso con che della composita della composita della considerazione del successo della considerazione del guidare della banco promunicia certi cialir persumbilo agginistrate nel giudare della banco promunicia.

altre creature? Con ciò d'altronde si trovano realizzate quelle tristi na pur savie parole che Dio cibbe o pronunciare pel prino, e che la Chiesa ripete s' suoi figli ogni anno, parole che essa imprime, per così dire, sopra la loro fronte, aggiungondovi il divino sogno della redenzione: Uomo, sappi che lu sei polere e che ritornaria polere!

Poniamo fine con un riflesso sopra l'etimologia del vocabolo cadavere. Sarebbe forse del tutto fortuito che il latino, una delle tre lingue sacre, abbia indicato il corpo dell'uomo morto col sostantivo cadaver, abbreviazione di caro data vermibus (carne abbandonata ai vermi) '? Vi ha certo argomento di dubitare; poiché sarebbe bene a desiderare che tutte le etimologie fossero eosi sorprendenti. Che che ne sia, non è necessario che la morte abbia luogo da qualche tempo per convincerci che il corpo umano serve di pascolo ai vermi. Oltre che in stato di salute si allogano nei nostri organi digestivi degli elminti, vermi che ci sono proprii, noi portismo nei nostri tessuti, e perfino nei nostri umori, delle generazioni di filaric, animali microsronici, che vivono a spese del nostro organismo. Non è dunque senza ragione che Giacobbe esclamò nell'amarczza del dolore: « lo dissi alla corruzione e ai vermi, voi siete la mia sorella, i mici fratelli! »

⁴ Presso I Romani, i corpi degli schiavi non venivano abbruciati, ma abbandonati ajla terra. Tuttavia, ii più degli etimologisti fanno derivare il vocabolo zadasere dal vorbo latino zadere, cadere.

Il cristianesimo giammal assenti che si abbruciassero le reliquie mortali dell'uomo: esso ha voluto che fossoro rese alla terra. In quanto all'uso di inumare nelle chiese, questo ebbe principio nel 1206, e si mantenne per circa selcento anni.

L'A.

CONCLUSIONE

DELLA VITA CONSIDERATA NELLA SCALA DEGLI ESSEBI

Ora che abbiamo finito lo studio delle funzioni che finno parte della vita umana e che concorrono in modo così maraviglioso alla conservazione dell'individuo e alla riproduzione della specie, gettiamo uno sguardo filosofico sopra i tre regni della natura, o meglio sopra il modo con cui esistono ciassumo di essi. Nell'amunirare l'assieme degli esseri che Dio ha gettati nel tempo e nello spazio, tentiamo di sollevare il velo misterioso che copre la vita, considerata in generale, e di sorgere i destini promessi all'essere privilegiato, detto a giusta ragione il re della, creazione.

Questa roccia, questi ciottali che calpestiamo, hanno sempre esistito nello stato in cui li vediamo oggidi? No; essi si sono formati lentamente nelle viscere della terra che li teneva. Privi di organi, di calore proprio, di sensibilità, di moto, tranne che un movimento molecolare impercettibile, essi si ingrossarono per sovrapposizione di strati, per cadere in frammenti, in polvere, o per entrare in nuovi composti, da che la forza di attrazione, che presiede alla loro formazione, viene ad essere annullata. Corpi inerti ed omogenei, i minerali non si propagano e non muojono; cambiando di forma, essi continuano ad esistere, essi sussistono.

L'erba dei prati, i fiori dei nostri giardini, gli alberi dei campi o delle foreste aumentano di volume non altrimenti che i minerali: ma, usciti da un grano, e non essendo stati formati di tutte le parti, essi cresenno per un maraviglioso lavorlo interno, cioè a dire sotto l'influenza d'un calore che è loro proprio e di an apparecchio midollare analogo al sistema nervoso ganglionare degli animali; e posseggono una vita organica, una specie di sensibilità o di eccitabilità contrattile. in rapporto colla semplicità delle loro funzioni nutritizie e generative. Alimentati da'succhi della terra e dall'aria che assorbono esternamente, irrorati dalle pioggie o da dolci rugiado. i vegetabili pascono, respirano, dormono, si svilappano, si propagano, deperiscono, muojono ed offrono già qualche movimento assai manifesto, senza tuttavia poter abbandonare spontaneamente il suolo al quale si trovano fissati per mezzo delle loro radici: cosl, consistendo la vita specialmente nella sensibilità, nell'intelligenza e nei movimenti liberi e volontarii, i vegetabili non vivono, per così dire, che a metà, essi vegetano.

All'apice della scala della vita si trovano gli animati, od scieri animati non responsabiti della lora actioni, usetti come noi e nello stesso giorno dalla mano del Creatore; compresi nella sua benedizione e nella sua allemna; compagni delle nostre miserie su questa terra; aventi, in certe classi, un doppio sistema nervoso, non che una specie d'anima che serve ad organi simmetriei, solidarii e distacetti dal suolo; mostranti talvolta una sensibilità, un calore di sentimento più vivo del nostro; coin movimenti spontanei, sensi squisiti, memoria, bisogni istintivi, inclinazioni ereditarie od acquisite; infine, passioni di cui, lo ripettamo, non si possono tenere responsabili, perchè dicittivi di quella capacità intelletiva che percepisce, che riflette, che ragiona, che giudica, che scieglie libreamente, che vuole

Padrone del mondo, di cui il suo genio seppe sottomettere perfino gli elementi, l'uomo partecipa ai diversi modi di esistenza delle creature, e ne offre in qualche modo il compendio: i suoi ossi hanno la durezza della pietra; i suoi canelli e le sue unghie crescono come l'erba; egli sente, si nutre, si sviluppa, si propaga e muore, come l'animale che lo serve; ma la sua intelligenza e il dono della parola, che lo congiungono a Dio nella preghiera, lo rollocano infinitamente al disopra di tutto ciò che non si muove se non per andare in cerca di un alimento materiale o di uo covile. In quanto alle numerose sue passioni, gli venne data la ragione per combatterle: il bruto è schiavo per il suo corpo, l'uomo è libero per la sua anima; curvo sulla terra, il bruto non cura che il soddisfacimento dei bisogni presenti; l'uomo con gli sguardi elevati al ciclo e preoccupato dell'avvenire, si rallegra o si rattrista al ricordo del bene o del male che ha fatto: e solo nossedendo un'anima ad un tempo vegetativa. istintiva ed intellettiva, cioè un anima veramente vivente. uno spirito parlante, potrà soddisfare un giorno, vicino al al suo Creatore, la sete della felicità e dell'immortalità che le divera.

Ma chi è dunque incaricato di illuminare il magnifico quadro di questi tre regni della natura, e di distribuire sulla terra quel calore di cui ha bisogno per non rimanere in uno sterile intirizzamento? Siete voi, astri luminosi, immense e lontane fiaccole, che vi tenete sospese nello spazio, che è la dimora della natura, e nel tempo, che ne segna la durata.

Concludiame, che se occorrono milioni di soli più o meno mobili per rischiarare il mondo materiale, non può esservene che uno immutabile per rischiarare il mondo delle intelligenze: questo sole, che non ha avuto aurora, e il cui splendore è eterno, è l'Alissimo, l'Onnjotote, che solo possicale la pienezza dell'Essene e che solo ha potuto dire: lo sono la Vira.

Considerata per tal modo nella serie di tutti gli esseri che compongono l'universo, l'esistenza ci rappresenta una scala infinita, i cui gradini si innalzano insensibilmente dall'inezzia i al movimento organico involontario; da questo al mo-

Non arebbe meglio aggiungerei l'epiteto apparente? in natura tutto è moto, o l'inerzia la quien sono incompatibili coll'idea di natura, di universo.

vimento spontaneo, ma priro del soccorso della ragione; da quest' ultimo, infine, al movimento veramente libero e volontario, e precio agli atti meritorii che possono univi per sempre all'Essere immutabile, che ha tutto creato e che a tutto ha impresso il movimento senza togliersi dall'eterno riposo.

Nella maravigliosa compositione dell' universo, quule più stupendo mistero ehe l'unione della materia collo spirito? Dio, che hasta a sé stesso, poteva eircondarsi della sua gloriosa e dolce solitudine, ma non lo volle; alieno da tutto questo, nella sua ineffabile bontà, si degnò congiungere il finito all' infinito, formare degli esseri privilegiati, tenendo il corpo in rapporto cogli elementi materiali e l'anima colla stessa sorgente della vita; poi mandò loro un Mediatore, uomo e Dio insieme, per farli degni di aspirare ad una felicità eterna i un oceano illimitato di luce e d'amore.

Ora, l'anima essendo la vita del corpo, Dio, che è la vita dell'anima, trovasi essere la vita della nostra vita; così, sotto il rapporto religioso, amare Dio è vivere, obliarlo è morire.

Lo fede e' insegna, è vero, che il mondo sarà un di distrutto; e nondimeno l'opera divina appariese troppo staupenda per subire un totale annientamento. In quanto alla risurrezione della carne, del pari annuociata dalla religione, ci viene confermata anche dalla seienza innata, quella voce segreta che parla dentro di noi. Si, il sentimento e la ragione, questa doppia rivelazione fatta alla creatura militante, le dicon chiaro: Che i due principii da cui è costituita sono essenzialmente solidarii; che il corpo è lo strumento del l'anima, come l'anima è lo strumento del l'anima, come l'anima è lo strumento del Dio; che la nostra vita terrestre è insieme un peligerinaggio che convien compiere o un'arcena dov'è mestieri combattere; che non su questa terra il giusto riecve la corona; infine, che nel formare il primo uomo a sua imagine, animandolo del suo sofito immortale, il supremo Architetto fabbricava per l'eternità.

Di quale rispettosa ammirazione non dobbiamo quindi essere penetrati per la nostra doppia natura, intelligenza incarnata che può innalzarci al livello, al di sopra fors' anche dei puri spiriti, semplici servi di Dio di cui di uomini sono invi-

CONCLUSIONE

tati a divenire i figli di predilezione (0h sit il corpo umano è la più maravigliosa opera della creazione, ch' esso riassume e di cui riflette tutte le bellezze; così, il Verbo riparatore, che volle vestirsene, lo riunirà per sempre all'anima, sua compagna, dopo la lore temporaria separazione, che diecsi morte, ma che il vero cristiano riguarda come la culla dell'immortalità.

NOTE COMPLEMENTARIE

NOTA A. - PAG. 52.

Colpo d'occhio poetico sopra il corpo umano.

lu luogo di voltare dal francese in Italiano le rime del celebre bellille, con pericolo di dare una fredda traduzione, abbiamo preferito di offirire agli Italiani la bella descrizione anatomica usucita dalla sublime penna del moderno Dante, il cav. Vincenzo Monti, e che fa parte del suo magnifico canto: La Bellezza dell'uniterso.

Ma più le tracce del divin tuo bello
Discopre la spartual Anatomia,
Allorchè, armata di sottli collelo,
I cadaveri incide, e l'armonia
Delle membra rivela, e il penetrale
Die mostra vita attentamente spia.
O uomo, o del divin dito immortale
Ineffabil lavor, forma e ricetto
Di spirto e polve morribonda e frale,

Chi può cantar le tue hellezza? Al petto
Manca la lena, e il verso non ascende

« Tanto che arrivi all' alto mio concetto.
Fronte, che guarda il cielo e al cielo tende;
Uhioma, che, sopra gio omeri cadente,
Or bionda oc bruna, il capo orna e difende;
Cechio, dell' alma interprete eloquento,
Senza cui non avria dardi e faretra

Amor, nè l'ali, nè la face ardeute; Bocca, d'ond'esce il riso, che penetra Dentro i cuori, e l'accento si diserra, Ch'or severo comanda, or dolce impetra; Mano, che tutto sente e tutto afferra,

E nell'arti incallisce, e ardita e pronta, Cittadi innalza e opposti monti atterra; Piede, su cui l'uman tronco si ponta,

E parte e riede, e or ratto ed or restio Varca pianure, e gioghi aspri sormonta; E tutta la persona entro il cuor mio La maravigita piove, e mi favella

Di quell'atto Saper cho la compio.

Taccion d'amor rapiti intorno ad ella

La terra, il cielo; ed: Io son io, v'è sculto,

Delle create cose la più bella.

Ma qual nuovo d'idee tiobe tumulto!

Oual raggio amico delle membra or viene

A rischiararmi il laberinto occulto? Veggo muscoli ed ossa, e nervi e vene, Veggo il sangue e le fibre, onde s'alterna Quel moto che la vita urta e mantiene;

Ma nei legami della salma interna, Ammiranda prigion l'ereo, e non veggio Lo spirto che la move e la governa. Pur sento io ben che quivi ha stanza e seggio,

E dalla luce di ragion guidato, In tutte parti il trovo e lo vagneggio. O spirto, o immago dell'Eterno, e fiato Di quelle labbra, alla cui voca il seno Si suuarciò dell'abisso fecondato.

Nota B. - Pag. 55.

Armonie provvidenziali del corpo e dell'anima.

Durante la SALUTE, od equilibrio fisiologico, si vedono d'ordinario andare associate: Salute e forzu;

Salute, forza e coraggio; Salute, forza, coraggio e attivita: Salute, forza, coraggio, atti-

vità e allegrezza; Salute, forza, coraggio, attività, allegrezza e amabilità;

Salute, forza, coraggio, attività, allegrezza, amabilità e bontà: Salute, forza, coraggio, attivi-

tà, allegrezza, amabdità, bontà svogliatezza, tristezza, irascibie generosità: Salute, forza, coraggio, attivita, allegrezza, amabilita, bou-

tà, generosità e divuzione; Infine la salute, come la giovinezza, si armonizza perfettamente con un forte calore, colla ince, col moto o collo strepito.

Durante la MALATTIA, o disordine dell'equitibrio primitivo, si vedono d'ordinario andare associate:

Malattia e debolezza;

Malattia, debolezza e paura; Malattia, debolezza, paura e svoqlialezza:

Malattia, debolezza, paura, svogliatezza e tristezza; Malattia, debolezza, paura,

svogliatezza, tristezza e irascibilità; Malattia, debolezza, paura,

svogliatezza, tristezza, irascibilità e cattiveria: Malattia, debolezza, paura,

lità, cattiveria e parsimonia; Malaitia, debolezza, paura, svogliatezza, tristezza, frascibilità, cattiveria narsimonia ed egoismo.

La malattia, per lo contrario, e la vecchiaja, spesso compagne, richiedono ordinariamente un moderato calore, l'ombra, il silenzio e il rinoso.

Da questo quadro filosofico, che mette in evidenza la facile altrazione, ma non fatale, delle nostre buone come delle nostre cattive qualità, cerchiamo di dedurre alcune illazioni cho possano guidarci nell'adempimento dei nostri doveri.

1.º Da che in generale noi valiamo meglio in salute che durante la malattia, ogni nostro sforzo sia diretto per conservare l'una e per evitare l'altra: la religione, la società e il nostro proprio interesse lo richieggono.

DESCURET. Marariolie.

Aggiungasi che l'uomo il quale altera scientemente la propria salute, e quello che non cerca di ricuperaria, sono cattivi cittadini, i cui nomi dovrebbero essere segnati sotto quelli dei suicadi.

5.º Non è sempre morito dal nostro temporamento, nè delle cautele che usiamo se godiamo perfetta salute, come non è sempre per nostra colpa se ammaliamo; non muoviamo scalpore alunque delle nostre buono qualità, che caratterizzano spesso una forida salute; nè scoraggiamodi altrimenti delle nostre miserie morali, che derivano più o meno dal nostro stato malaticcio.

4.º L'uomo sano deve manifestare molta indulgenza pei difetti

del suo prossimo miseramente malato.

5.º I malati, viceversa, debbono perdonare i mancamenti nei quali possono cadere gli individui robusti che il circondano, o quelli che, non avendo imparato a soffriro, si mostrano alquanto trascurati nell'usare di quelle sollecitudini cui essi hanno diritto.

6.º Sebbene simvi pochi individui che il male renda migliori (l'Imrazione), Dio, che sa trarre il bone anche dal male, manda talvolta la sofferenza a vistarci, perché abbiamo a rientrare nella sfera dei nostri doveri, e farci degni del cielo coll'esereizio della

nazienza e del pentimento.

7.º S' incontra maggiore pieta fra quelli che sono in preda alle infermità o al dolore, che fra colore che si possono chiamare i clici del mondo, ed è perche d'ordinarlo l'uomo robusto e felice non si cura che di godore del presente, mentre i malati e gli sventurati cercano un miglior avvenire in seno a Dio.

8.º Quant' è ingrato e insensato colui che vuol avvantaggiare dei privilegi di una robusta costituzione solo per meglio appa-

gare lo sue inclinazioni peccaminosel

9.º Degno di rispetto e di ammirazione è colui che, facendosi superiore a tutti i tristi incitamenti di una morbosa costituzione, arriva al possesso di quelle virtù alle quali sembrava meno inclinato.

40.º Ripetiamo, in fine, che la virtú concorre ad un tempo a serbare tanto la salute del corpo quanto quella dell'anima; la quale non sarebho stata sciolta giammai dal suo involucro terrestre se il male non l'avesse tosto separata da Dio sorgente della vera vita. del suoremo bene, dell'immutabile feCrediamo opportuno di citare qui un'opera pubblicata dall'abbato Warnet, direttore dei sonimanto dello Spirito Santo, intiolata: La saiste dell'asima e del corpo. Monsignor Parisi, vescovo di Langres, accounanta in particolar mode questo manuale di pietà alle persone travegitate da affizioni e da malattie. « Esse potramo trovaryi, dice il savio presto, dei motivi di consolizione e ad un tempo del mega di aleviamento pel corpo. A ggiungasi che moti capitoli di quest' coelente tibro fanno spiccare chiaramente le providenziali armonio stabilite tra l'anima e di l'corpo. L'autore si è in oftre fatto carico di addimestrare il dorere di chiamore il medico e di obbedirlo in caso di malattia. (Parie 1 can vu 8.2).

NOTA C. - PAG. 435.

Consumo alimeutare verificatosi nella città di Parigi negli anni 1852 e 1853.

BEVANDE ED ALTRI LIOTORI

	1832 Ellolitri	4833 Ettolitri
Vini in botti	1,272,099	1,241,062
Vini in bottiglie.	10,315	11,602
Alcool pure in botti, acquavite, liquori,		
frutti nell'acquavite	63,045	64,920
Sidro di mele e di pere, idromeli,		
frutti freschi o secchi	22,531	17,928
Aceto d'ogni sorta.	21,230	20,549
Birra d'introduzione.	50,452	41,871
Birra fabbricata in Parigi.	102,074	108,599
Olio d'uliva.	5,958	4,617
Olio di garofano e di faggio 1, d'ogni		
altra specie	101,953	114,508

⁴ Dai soni del faggio (fagus sylvatica), cho spetta alla famiglia delle omeniaces aupuinfere, si ritrae un olio che si avvicina grandemente al sapore di quello che si ottiene dall'avellana. Esso è buono a mangiare, a col tempo migliora sempre più. È adoperato amadio como combustibilo.

COMMESTIBILA ESCITA DAL MACRIAL

	Chitogr.	Chilogr.
Carni di bue, di vacca, di vitello, di		
montone, di becco e di capra	49,993,398	51,566,195
Interiora di vitello	892,956	824.424
Carni e grascia di porco	4.455,799	4,001,134
Interiora di porco	591,968	587,161
PROCEDENTI DALL'EST	ERO	
Carni di bue, di vacca, di vitello, di		
	19 170 009	45 056 501
montone, di becco e di capra	12,139,995	15,876,501
Interiora di vitello	977,469	1,022,151
Carni fresche e grascia di porco, di cin-		
ghiali, di porcellini da latte, ecc	5,540,587	5,521,265
Interiora di porco	794,829	759,396
Articoli da pizzicagnolo d'ogni specie.	1.036,689	925,817
Pasticci di carne, manicaretti, gamberi,		
tartufi, ecc	85,555	104,210
Formaggi secchi	1,587,955	1.621,042
Sale grigio e bianco ,	6,014,165	6,136,025
Uve	2,534,686	2.297.575
Volatili, polli d'India, oche e conigli	-,	
domestici, selvaggina, ecc	1,015,205	1,064,248
Salmoni, rombi, astachi, ecc	18,733	21,482
Tonni, altri pesci di mare e d'acqua	10,700	41,404
ronni, anni pesci di mare e d acqua	40.001	22,251
dolce	19,091	
Ostriche d'ogni qualità	68,102	72,683
Burro	2,740,938	
Uova	1,499,555	1,515,923

TOTALE DELLE VENDITE ALL'INGROSSO E SOPRA I MERCATI

Pesci d'acqua dolce.					Franchi 808,586	Franchi 840,053
Pesci di mare.					6,955,167	7.874.030
Ostriche					1,759,981	1,641,359
Volatili e selvaggina.					14,028,627	14,935,364
Burro					13,258,551	15,026,021
					6.150.089	7,137,444
Uova., , , , , ,	,	,	,		0,100,000	7,107,424

Rispetto al consumo del pane, o meglio della farina, di cui ion si trova la cifra nè nell'Annuario dell'Ufficio di Longitudine, nè nell'Annuario di Economia politica e di Statistica, ecco i dati che ci vennoro comunicati da Borger figlio, altro dei sindaci dei Forni nubblici di Partici.

Nel 1845, il consumo in sacchi di farina fu giornalmente di 2,200 sacchi da 157 chilogrammi; nel 1855 esso si clevo a 2,400 sacchi dell'egual peso.

NOTA D. - PAG. 457.

Interno al rise ed al serrise.

. Che cosa ĉ it risto? Fu notato ehe nessun animale ride, che in spetta all'uomo esclusivamente, che per conseguenza ò un attributo dell'intelligenza. Ma quale ne è il carattere primitivo, radicale? A quale principio costitutivo della natura umana corrisonade originariamente?

 Per la sua essenza, ci sembra essere il riso l'istintiva manifestazione del sentimento dell'individualità: da ciò le innumerevoli modificazioni che offre, a seconda delle modificazioni del pari innumerevoli che può provare l'individualità medesima sottomessa ad impressioni così variate. Il riso appare presso il bimbo colla chiara coscienza di lui stesso, quando incomincia a sentirsi distinto dagli altri; è l'espressione di quel sentimento, di quel godimento intimo che naturalmente vi è congiunto, della gioja dell'essere e dell'essere se stesso; e nell'ulteriore sviluppo dell'individuo egli continua ad essere l'espressione di quel medesimo sentimento, diversificato all'infinito dai sentimenti secondarii che vi si congiungono. Ma sempre implica un movimento verso di se e che pon capo in sè, dal riso terribile dell'acre ironia, dal riso spaventevole della disperazione, dal riso di Satana, vinto e tuttavia resistente e che si consolida nel suo inflessibile orgoglio, fino al riso degradato dell'idiota o del pazzo, e financo a quello che promuove una scempiaggine inattesa, un racconto goffo, un bizzarro sproposito.

» Ogni violazione dell'ordine, delle leggi naturali, ed anche delle convenzionali che regolano le cose, urta l'intelligenza; ed a norma della gravità di questa violazione e delle sue conseguenza, per riguardo a noi o alla società, noi siamo condotti alla indignaziono o al riso; perche il ridicolo non è che il disordine ridicto alle proporzioni della sciocchezza. Tra il ridicolo e l'odioso vi ha la distanza che esiste tra il disprezzo e l'odio; in fatti il ridicolo richiama sempro un qualcho grado di disprezzo, legato egli medesimo, in tal caso, alla cosolenza d'una infermità da cni si è sunte.

- » Una sconvenienza coperta, un contrasto tra ció che é e ció che dovrebb'essere, un'opposizione o un ravvicinamento singulare, strano, muovono il riso, Ma, qualunque sia la cagione che lo induce, sa mestieri andare all'origine, e allora lo si troverà costantemente associato, sia o no che si confessi ad una segreta soddisfazione dell'amor proprio, a un non so qual piacere maligno. Chiunque ride d'un altro si tiene in quel momento superiore a lui dal lato dovo lo riguarda e che eccita il suo, riso; così il riso è sopra tutto l'espressione del contento che inspira questa superiorità reale od imaginaria. Si rido di sè, gli è vero, ma ciò accade quando l'io scopre il ridicolo in alcune delle regioni inferiori dell'essere, quando si separa da ciò di cui ride, se ne discerne e gioisce internamente di una sagacità che lo innalza nella sua propria stima. Così l'orgoglio si alimenta della medesima veduta di certe debolezze nascoste tra le piecho del cuore, e che seppe discernere. Non è possibile trarre sé stessi in Inganno, come si suol dire, e di ciò annunto ci gloriamo.
- a. » Il r\u00e3so on permetto mai alla fisioliomia un'espressione di simpatia odi henveloraza; al contrario, esso disforma le più belle fisonomie, cancella la helteza \u00e3, \u00e3 un adello imagini del male, non perchè le esprima direttamente, ma perchè ne indica la sede. Casi esso \u00e3 incompatibile coti l'dea, che ci formiamo dei personaggi che offirirono i tipi più perfetti della grandezza unorale, dell'amor puro, universale. Chi potrebbe figurarsi Cristo che rido? Il sorriso stesso non comincia a manifestarsi che al una mon elevata altezza, perchè egualmente si lega, nella sua origine, al sentimento dell'individualità.
- » Però, se il sorriso non è qualche volta che un riso nascente, un riso riservato, talvotta esprime altresi una tendenza

¹ La perfetifibilià della bellezza fisica si proporziona noll'arte a quella della lelezza morale. Prì i sentimenti che un volto cerpina sono generoti, clevati, simpatici, loutani dall'amore di sè, più grando è l'aranonia dei hucamenti, la bellezza idacto vi risplendo meglio con 1atolo che ci rispleso; o la bellezza reprena non ci che il suprumo saccificio manifestato nell'espressiono dell'amore che lo granza.

opposta ai movimenti verso di sè che caratterizzano il riso, una inclinazione verso altri, Por questo vi ha un sorriso di botti, un sorriso di tenerozza; e questi, in luogo di difformare, danno al volto un'espressione attranete e dolce, una grazia singolare, , un celestiale incanto, come nella Vergine Maria che sorride al divino l'Egituolo. *

NOTA E. - PAG. 160.

Primi soccorsi da darsi agli annegati e agli asfissiati.

OSSERVAZIONI GENERALI

4.º Gli assissiati non sono spesse volte che in uno stato di morte apparente.

 Gli estranoi alla medicina non possono distinguere la morte apparente dalla reale se non per mezzo della pulrefazione.

- 5.º Il colure rosso, pavonazzo o nero della faccia, il freddo del corpo, la rigidità delle niembra, non sono da aversi sempre per segni sicuri di morte.
 4.º Eccetto nel caso che la putrefazione sia evidente, si du-
- vranno dunque prestare i soccorsi a tutti gli annegati ed asfissiati, quand'auche siano stati per molto tempo nell'acqua o nel luogo in cui vennero asfissiati.
- 5.º I sovcorsi più essenziali da prodigalizzare agli asfissiati possono venire prestati da qualunque persona che sia inteffigente; ma per trarue dei vantaggi/convieu procedere senza scoraggiamento, e talvolta anche per molte ore di seguito.

Si hanno esempi d'asfissiati chiamati a vita dopo una serie

di tentativi adoperati per più di sei ore.

6.º Quando trattasi di amministrare del soccorsi ad un aslissiato, voglionsi allonanare tutte le persone inutili; cinque o sei individui bastano allo scopo; il di più non può che impacciare o nuocere.

7.º Il locale destinato a prestare i soccorsi non sarà troppo caldo: la migliore temperatura è di 17 gradi del termometro centigrado (14 gradi di Réaumur).

8.º Infine, i soccorsi vogliono essere prestati con ordine, con attività, ma senza precipitazione.

ASPISSIATE PER SOMMERSIONE (ANNEGATI)

Regule da sequiris da coloro che ripescano un annegato, —

3. Dupo che il summerso venume estratto dall'acqua, dev'essera steso sopra il fianco e di proferenza sopra il fianco destro. Sinclina loggiermento all'ilmanzo i sua nesta, sosteneudono la fronte, e si scosiano con ogni riguardo le mandibole, agevotando per la modo Puesti dell'acqua che portebbe sesersi introduta per la hoca e per le nari. Del pari si poò, immediatamonte dopo il ritrovamento dell'anuegato, per der più facile uscita all'acqua, collocare a varie riposes la testa un peco più bassa del corpo, ma sono convente lanciari ni o usesta nosizione che pochi misuti per volte; i

2º Durante quesi' operazione, che non dev'essere profungata oltre un minuto, si comprima alternativamente e dotecmente il basso-ventre dal basso in alto, non meno che i due lati del petto, in modo da promuovere in queste parti i movimenti che si esccuiscono mando si ressiri.

guiscono quando si respira.

5.º Immediatamente dono queste prime cure, che si devono

apprestare in pochi istanti, l'annegalo dev'essere avviltupato, a norma della stagione, di coperte, e in lora difetto, di fieno o di pagiia, poi trasportato all'ufficio di soccorso, con ogni maggior sollectudine e senza scosse.

Durante questo trasporto, la testa o il potto saranno collo-

Durante questo trasporto, la testa o il petto saranno collocati e mantenuti in una posizione più elevata del restante del forno: la testa rimarrà libera e la faccia sconerta.

§." Nello stesso tempo si anderà in traccia di un medico. Delte eure da prestarsi guando l'anneguto arrica at deposito dei soccorsi medici. — 1.º Subito dopo l'arrivo dell'anneggato, lo si spoglierà degli abiti più presto che sia possibile, si asciugherà, si rivestirà d'ultra camicia o di un accappatojo di lana, gli si contra li camo con una berretta di lana, e si roclocherà doleremento.

sopra un ipafiniricelio materasso, tra due coperte pure di lana.

2.º Si adagiarà nuovamente per una o due volte il corpo sopra il lato diritto; si fara dolpemente inclinare ta testa, sostenendola per la fronte perché rigurgiti l'acqua. Una tale operazione, come si disse, non avrà a diritare che per alcuni secondi ogni volta, el è tutulie ripeterla se non esca capua, mucosità o schiuma. Nel caso in cui le micosità o umori visteli non scolla-

Non si terrà dietro alla pratica seguita da alenni, che consiste nel sospendere il malato per i picci, alto scopo di fargli rendere l'acque che petrebhe avere inhiotitis, perchè una tal pratica si mostra assai pregiudierorle. E.A.

sero che difficilmente, se ne agevolerà l'uscita coi mezzo di un dito, o colle barbe di una penna, o con un bastoncello coperto

ad una delle sue estremità da un nannolino

3.º Si cercherà di initare i movimenti che fanno il petto edi it ventre quando si respira, effettuando colle mani, sopra queste parti, delle pressioni doici, lenti ed alternativo. Tra queste pressioni, si lascerà trascorrere uno spazio di circa un quarto di minuto, si ripierranno per quindici o venti volte di seguito, e si sospenderanno per dioci minuti circa. Importerà rinnovarle a ritresse !

4.º Appena che la respiraziono tende a ristabilirsi, cioè nell'atto in cui l'annegato abbocco per così dire l'arta, devest cessare ogni soccorso che miri specialmente al ristabilimento di questa funzione.

5.º Se le mandibole sono chiuse, è d'uopo scostarle leggermente e senza violenza, adoperando una piccola leva di legno. Ottenuto per tal modo l'allargamento, lo si mantiene collocando

fra i deuti un pezzo di sughero o di legno tenero.

6.º Netl'atto in cui si eseguiscono le sopracocanado operazioni, si disporta quanto possa abbisopare per riscalalare il corpo. A tal fine si verserà dell'acqua in un ramino, evi si collocherà sotto una quantità sufficiente d'alecol, perché colla sua combissitione si possa portare l'acqua alla ebultizione. Una volta che siast conseguito questo risultato, si metterà dell'acqua calda in uno scaldaletto, che in seguito si farà sorrere (at di sopra dele l'accappanigo di lana) sopra il peto, lungo la colona spinale di dorso e sul basso-ventre, softermandosi più lungamento alla bocca dello stomaco e nel cavo delle ascelle.

7.º Qualunque siano i mezri che sì adoperano per riscaldare il corpo di un annegato, fa mestieri regolarsi dal grado della teruperatura osterna, Fino a che non gola, non è necessaria molta circo spezione. Bisegna però por mente, in ispecia all'atto che si prestano i primi soccorsi, di non esporre il corpo dell'annegato ad maa temperatura sunoriora a tentacianque gradi centiferadi. Lo ma temperatura sunoriora a tentacianque gradi centiferadi. Lo

¹ Si pob egualmente, a lunghi Intervalii, procuraro delle scosse alquanto risenlite at peto, calle moni distese targamente a la tid i questa cavità. Questo procedimento però non potrà essere oseguito cho da persona già obtinata a prestare lal genere di soccorso. Lo alesso dicata dell'insuffactione, che verrà praticata da bocca a bocca, o per mezmo di una cannoccia. " L'A.

^{&#}x27;Gioverà però avere presente che nei praticare in tal modo la insuffizzione, si introduce nolle vie acreo dell'asfissiato nua certa quantità di aculo carbonico e di vapore acquee, i quali possono tornone di pregindizio allu seraziato; e perciò, in quanto sia atto, si avrà sempre a profettre l'uso dei soffiato di Hunter.

scaldaletto sarà, è vero, ad un grado più elevato; ma siccome esso opera attraverso ad una coperta o ad una camicia di lana, e non rimane applicato al medesimo posto, così la sua azione

si trova per questo motivo indebolita.

8.º Iniano che si adopereranno tutti i mezzi ucessardi per riscalator l'amegato e per ristabilire in fui la respirazione, si praticheranno, con fianella calda, delle fregagioni lungo le cosce, le braccia ', e principalmente alla colonna vertebrale e sopra la regione del cuore; poi si spazioleranno dicomente ma per molto tempo le piante del piedir e il palmo delle mani. Si portanno pure fare frizioni con fianella alla regione epigastrica, ai fianchi, al ventre e alle reni, negli intervalli in cui non si farà scorrero la scalulatori.

9° Se l'annegato d\u00e5 qualche segno di vita, conviene continuare lo frizioni e l'uso det calore. Se esso far\u00e4 siorzi per respirare, converr\u00e5 smettero per qualche tempo ogni operazione che potrebbe comprimere il petto o il basso-ventre e contrariare i foro movimenti.

40.º Se nell'atto in cui l'annegato fa degli sforzi più o meno penosi per respirare, esso mostra inclinazione al vomito, si cercherà di provocarlo solleticando il fondo della hocca colle barbe di una penna.

41.º Non convien dare all'annegato alcuna bevanda, a meno che abbia ricuperato i suoi sensi e possa ingollare facilmente. Però, allo scopo di rianimario, gli si può introdurre in bocca qualche goccia d'acquavite ordinaria, d'acquavite canforata, d'acqua di melissa. o d'acqua di Colonia.

42.º Se il ventre è teso, si amministra un mezzo clistere d'acqua tiepida, nella quale sia stato disciolto un buon enechiajo di

sale comune.

4.5. Nel caso in cui, dopo mezz'ora di assidue cure, gli accennati seccorsi tornico infruttusoi el anegato non dia alcun segno di vita; se il medico non è per anco arrivato, si portà ricorrere alla insuffizione del fumo ili tabacco per l'ano; il che si pratica servendosi dell'apparecchio destinato a quest'uso e che dicesi apparecchio finnigatore. Per metierlo in azione, si unetta del tabacco da fumare, se ne riemple il fornetlo che fa parte della macchinetta fumigatoria, o lo si acconde con un pezzo di esca o di carbone; poi si adata il sofitto alla macchinetta.

[•] Queste fregagioni verranno operate di preferenza netta parte interna delle braccia e delle cosce, perchè ivi scorrono i nervi branchiale e crurale.

china: quando si vode che il fumo esce abbondantemente pel becco del cappello, si aggiungo la camurcia, che si introduce 'nell' ano dell' annegato; poi si fa agiro il soffietto, affinchè il fomo venga spinto leggii intestini. Se la camurcia si ottura percibi trova delle materia nell'intestino reto, il che si riconosce pel fumo che esce attraverso alle fessure della macchina, o perché il soffietto non agisco, lo si pullose giovandosi dell'epo da sturare, e si ricomincia l'operazione, curando di non introdurre di tropo la canuccia.

In maneanza della macchinetta funiquatoria si potranne impiegare duo pipo: so ne carica una, la si accende e se ne întroduce la canna nell'ano dell'annegato, come si farebbe della cannuccia di cui abbamo parlato teste; si soffia allora nella canna dell'altra pipa, avendo prima avuto cura di applicarle

l'una contro l'altra dalta parte del loro fornello. Ciascuna injezione di fumo avrà a durare uno o due minuti al più, e in nessun caso non verra spinta fino a che il ventro

si mostri gonfio e disteso.

Dopo ogni operazione, che si porizi ripetere più volte ad intervalli di un quarto d'ora, si praticherà, a molte riprese, una leggiera compressione sul basso ventre, dall'alto in basso; e, prima di procedere ad una nuova funigazione, si introdurrà nell'ano una, cannueca fissata ad una siringa ordinaria, vuota, di cui si tirerà a se lo statuffo, in modo da estrarre l'aria o il fumo che gli intestui potessero contenere di troppo.

44.º Quando l'annegato ritorna a vita, conviene collocarlo in un letto riscaldato, dove lo si lascierà in riposo per una o due ore. Non potendo disporre di un letto, si trasporta l'annegato allo spedale, non omettendo le cautele necessarie per guaran-

tirlo dal freddo.

So la faccia, da pallida che era, si colora fortemente duranto il somo, e che il malato svegliandosi ricade tosto in stato di sopore; si dorranno preparare dei senapismi (pasta di farina di senape e di acqua telepida) e applicargiteli fra le deu spalle, non che nell'interno delle cosco e ai polipacei delle gambe. Si applicheranno contemporaneamente da sei ad otto sangulusgibe al di dietro degli orecchi. Questo modo di operare dovrà essere esguito quando non sisty presente il medico, poichè in caso diverso è lui che deve decidiere es si debba procedere all'estraziono del sangue, in qual quantità, sopra qual parte e coa quale mozzo.

ASPISSIATI DAI GAS MEFITICI

Sotto la denominazione di asfissia prodotta da gas mefitici si comprendono le assissie causate dai vapori del carbone, dalle emanazioni dei forni di calce, dalle latrine, dai pozzi, dagli smaltitoi, dalle cisterne, dalle fogne, dai tini di vino, di birra, di sidro, di aceto: dalle cantine in cui si trova il deposito fatto dalla birra; in fine, da tutti que gas inetti alla respirazione.

Tutte queste asfissie possono essere trattate nel modo se-- guento:

1.º Convien ritirare più presto che sia possibile l'asfissiato dal luogo infetto, ed esporlo all'aria libera.

2.º Appena che sia all'aria libera, lo si spoglierà de' suoi abiti. Però, se l'asfissia segui in una latrina, e se si ha dell'acqua clorurata 1 a disposizione, conviene innanzi tutto, e prima di spogliare l'asfissiato, aspergerlo leggermente con quest'acqua.

5.º Spogliato che sia l'asfissiato, lo si colloca in luogo moderatamente caldo, lo si fa sedere sopra una sedia a bracciuoli o sopra una nanca, e lo si mantiene in questa posizione, tenendogli la testa in posizione verticale. Sulle prime gli si getterà con forza un secchio d'acqua fredda sopra il corpo, e in ispecie sonra il viso: quest'operazione vuol essere continuata per molto tempo, massime nell'asfissia cagionata dal vapore del carbone. dai tini in cui slauvi liquidi in fermentaziono, in fine, nelle assissie prodotte dal gas acido carhonico.

4.º Di tempo in tempo si sospenderà per attendere a provocare la respirazione, come si disse precedentemente, all'occa-

sione degli annegati.

5.º Se l'assissiato dà qualche segno di vita, conviene continuare colle aspersioni d'acqua fredda; solo importa avere attenzione di non gettargli dell'acqua, principalmente sopra la bocca, nell'atto in cui fa dei movimenti di inspirazione.

6.º Se fa quatche sforzo per vomitare, si dovrá favorirlo, sollecitandogli le fauci colle barbe di una nenna.

1 Preparazione dell'acqua elorurata. Prepulasi : Cloruro di calce secco. . .

. . . 50 gramml.

formarne una justa; poi to si stemperi nell'indicata quantità d'acqua. Si decanti il fiquido quando è chiaro, e si conservi in vasi di vetro o di grès beu chiusi. Si può anche impiegare con vantaggio l'acqua clorurala ottonuta col cloraro d'ossido di sodio, mellendo 40 grammi di dollo cloruro in mezzo litro d'acqua.

Quando l'asfissiato potrà ingollare, gli si darà da bere dell'acqua aridulata con aceto.

8.º Quando la respirazione si sarà ristabilita, converrà acciuben bene il malato, poi collocarlo in un letto riscaldato, e amministrargli un elistere con acqua inticpidita, in cui siasi sciollo del sapone nella quantità di una noce circa, ovvero vi si siano introdutti due cucchiai di accto per ogni clistere.

In appresso, spetta al medico di giudicare se sia il caso di amministrargii un emetico, di fargli flutare dell'ammoniaca, e massime di praticare un salasso. Il solo medico dovrà prescrivere il successivo trattamento da seguirsi dopo che l'asfissiato è tornato a vita.

ASPISSIATI DAL FULMINE

Quando uno viene assissiato dal fulmino, bisogna recarto tosto filirari, libera, spogliarlo pronolamente, aspergorlo d'arqua fredda, come si è detto all'articolo 5 del paragrafo precodente, praticargli frizioni alle estremità, e cercare di ristabiliro la repirazione per mezzo delle compressioni alternative ora al petto, ora al basso-ventre, come si avverti per gli annegati.

ASFISSIATI DAL PREGOG

- 4.º Si porterà l'assissido, il più prontamente possibile, dal lidigo in cui venue trovato a quello dove gli si avrano a prestare gli opportuni soccorsi; avverendo cho durante il suo trasporto sia bene avviluppato i suo corpo entro coperta, e in difetto di questa di paglia o di fieno, lasciandogsi la faccia libera. Si eviterà pure ogni brusco movimento al corpo e massimo alle membra.
- 2º Nell'adissia cagionata dal freddo importa sommamento di non ristabiliro il calore che biotaneente e per grail. Un assissiato dal freddo che venga avvicinato al fueco, o che, fino dal principio in cui gli sono prestati i soccorsi, sia posto in luego anche non troppo caldio, è migramento perduto. Vuolsi quiudi collocario dapprima in una camera senza fueco, o la porgergil que primi soccorsi che richicide la sua situazione;
- t In alcuni luoghi si ba l'abitudino di porre gli acfissiati dal freddo calro un amochio di Ictano; ma una pratica torna di sommo danno, sotto il duplice rapportade calro predetto e dell'acido carbonico cho si svolge per la ferracatazion di detto Ictano:
- 'Oltre l'acide carbonice avverlite dall'autore, si svolgone pure altri gas mefilici e gran copia di emmoniac#.

5.º Se l'asfissia o la sommersione ha avuto luogo a causa d'un freddo di niù gradi al di sotto dello zero, e se il malato conserva della nicobevolezza, lo si spogliera, poi gli si concirà tutto il corno unitamente alle membra, con panni imbevuti d'acqua fredda, che si rendera ancor più fredda affogandovi alcuni nezzi di ghiaccio nesto.

& Se il corno fosse stato talmente comprese dal freddo da avere acquistato uno stato di manifesta rigidità, non si avrà che a collocarlo in un bagno di molt'acqua, in modo che il tronco ed i membri ne siano coperti. Quest'acqua sarà fredda più che 🤫 sia possibile, e si inpalzerà per gradi la temperatura da dieci

in dieci minuti

5.º Quando le membra avranno perduta la loro rigidità e si mostreranno pieghevoli, si faranno esercitare al petto ed al ventre alcuni movimenti allo scono di provocare la respirazione, come fu avvertito per gli annegati. Nello stesso tempo si continueranno delle frizioni sonra il corno e le membra con neve, e se non è dato averla, con panni inzuppati d'acqua fredda 6.º Quando il malato incomincia a riscaldarsi o che dia se-

gni di vita, lo si avrà ad asciugare con cura e collocarlo in no letto che non sia più caldo del suo corpo. Si eviterà assolutamente di accendere il fuoco nella stanza dove si trova il letto. innanzi che il corno abbia riacquistato del tutto il suo calore naturale.

7.º Appena che il malato potrà inghiottire, gll si farà prendere mezzo bicchiere d'acqua fredda, resa stimolante con un cucchiajo da caffe d'acqua di melissa, d'acqua di Colonia o di qualsiasi spirito.

8.º Se, viceversa, l'assissiato mostrasse propensione all'intirizzimento, gli si farà bere un poco d'acqua acidulata coll'aceto: e so quest'assonimento fosse profondo, si amministreranno dei clisteri irritanti, sia con acqua salata 1, sia con acqua in cui si abbia sciolto del sapone.

Giova far osservare che di tutte le asfissie, quella prodotta dal freddo offre, secondo l'esperienza avuta nei paesi settentrionali, niu probabilità di buon successo, anche dono dodici o quindici ore di morte apparente. Essa però richiede, più d'ogui altra, una grande precisione nei mezzi destinati a combatteria, e massime nel riscaldamento del malato.

1 Un cucchiaio di sale in un mezzo clistere.

ASSISSIATI PER STRANGOLAMENTO O SOSPENSIONE

1.º La prima cosa da farsi consiste, in questo caso, a stac-care, o megito, per procedere piú solecitamente, a tegiare il laceio che é intorno al collo; a se vi ha sospendone (implicatura), a discendere il corpo, sostenendo in modo che nou provi alcuna scossa. Tutto ció debb essere fatto senza indupie e senza attendere l'arrivo dell'ufficiale pubblico. In appresso conviente togliere o stacciare il tegani delle calle, la cravatta, i cordioni del giubbetto, del corsetto, la cintura dei calzoni, ni una parola, ogni vestimento che posa impediere la circulazione.

2º Si collocherà il corpo, sempre senza fargli provare scosse o a seconda che le circostanze lo permetteranne, sopra un letto, sopra un materasso, sulla aggita, ecc., in modo però che siavi adagiato comodamente, e che la testa ed il petto siano più alti del resto del corp.

5.º Se il corpo è in una stanza, si avrà cura che non sta troppo calda, nè troppo fredda, e che sia aereata.

Á.º E necessario chiamare con ogni sollecitudine una persona dell'arte, percebi il sapore se convenga o no effettuaro un salasso dipende in gran parte dalle cognizioni anatomiche e salasso dipende in grande corda o del logame (. Il solo modico è in grado di saper valutare queste circostanze o ordinare ciò che si conviene.

5.º Dopo che venne tolto il laccio, se le veno del collo sotto turgide, la faccia di un rosso che tende al violetto; se il segno lasciato dal laccio è nerastro, è se il medico tarda a venire, si

¹ sospeil o strangolati mospono di spapiensis quando il loginni vanna posto attorno ai collo in modo de compriscore di preferenza gi corsi van di questa partico da impedir cosi il ritorio del imageo delle regioni superiori ai carea. Alfri, ai discontanti con del controlo del controlo del controlo del controlo della collo del controlo del controlo del controlo del controlo della collo del controlo del controlo del controlo del controlo della collo del collo per impedir il ritorio del saspeo del cervicio. Octato da lamento di presente collo collo per impedir il situato del saspeo del cervicio. Octato da lamento di presente missis, ritodita giù il la colo i per sono del controlo del collo della collo dell

5.º Se il male persiste, se fa progressi, e se nessuno degli astanti è atto a praticare il salasso, si possono, senza attendere la venuta del medico, applicare da 8 a 10 sanguisughe dictro a cissono precebio e da 15 a 20 all'ano.

6.º Se l'asfissia è determinata dall'azione del sole, como ocorre spesso, sopra tutto ai miettori e ai militari, la cura è la stessa; ma in questo caso conviene insistero nell'uso dei bagni freddi al capo. Notisi in oltre che è specialmente in queste circostanze che il salasso torna efficace.

(Istruzione approvata, nel 1850, dal Consiglio di Sanità del dipartimento della Senna, sotto la presidenza del dottor Bésin.)

Le cognizioni igieniche comprese in questa istruzione souo della maggiore importanza, e dovrebbero essere di sovente diramate agli abitanti della campagna, e formare argomento d'istruzione per parte dei curati parocchiali, doi sindaci e dei maestri.

Nora F. - Pag. 463

Istruzione concernente i mezzi d'assicurare la salubrità delle abitazioni (11 novembre 1853).

La salubrità di un'abitazione deriva in gran parte dalla purezza dell'aria che vi si respira. Tutto ciò che vizia l'aria deve escrettare perciò una cattiva influenza sopra la salute degli abilanti

L'insalubrità di un'abitazione può essere locale o generale; locale, quando esiste solo nell'alloggio della famiglia; generale, allorchè ba la sua sorgente in tutta la casa.

In queste diverse condizioni, locali o generali, l'aria può essere viziata al punto da far nascere delle serie e mortali malattie. Se è meno alterata, agisce chetamente sulla costituzione dell'individuo, lo intristisce, e caziona mali serofolosi.

L'esperienza, infine, ha dimostrato che nelle abitazioni la cui aria è insalubre, nascono e infieriscono con maggiore intensita certe malattie epidemiche, i cul danni si estendono dappoi sopra intiere città.

CESCURET, Maraciglie.

Avvertiamo cho l'insalubrità può esistere tanto in certe parti delle più belle abitazioni quanto nei più umili casolari; i quali ultimi possono, viceversa, presentare le migliori condizioni di salubrità.

MEZZI PER ASSICURANE LA SALUBRITA' DELLE ARITAZIONI

Rimocozione dell'aria. — L'aria di un appartamento dev'esreminovellata ogni matina, intanto che i letti saramo distati. Non è solo per l'apertura delle porte e dello finastre che è dato operaro il rimovellamento dell'aria di una abitazione, Anche i camini vi contribuiscono efficacemento; e questi sono del pari indispensabili nelle stanze che non hanno aperture che da un sol lato, imperocchè altrimenti non vi si portebbe stabilire una corrente d'aria: le camere da letto ne dovrebbero essere provvedute tutta. Non sarà moi troppo biasimata in anta abitudire di chiudere i camini all'oppetto di mantenere maggior calore nelle camere.

Il numero dei letti dev'essere, per quanto è possibile, proporzionato allo spazio del locale, di modo che in ciascuna camera vi sieno almeno 14 metri cubici d'aria per ogni individno, indipendentemente dalla veutilazione.

Modo di riscoldare. — I combustibili destinati al riscoldarente o alla cuinatura degli alimenti non devono essere abruciati che noi camini, nelle stufe e nei fornelli che hanno una comminicazione diretta coll'arria esterna, quand'anche il combustibile non faccia fumo. Molte persone credono a torto che il coke, la brase e le varie specie di carbono si possano abbruciare senza pericolo allo scoperto in una camera abiata. È questo uno dei più fasti pregiudizi che dei fuego ogni di a gravi in convenienti, i quali non di rado sono cagione di morte. Si deve quindi proserviver P uso dei caldana, de brascieri, del caloriferi portatti d'ogni sorta, i quali non abbiano il tubo scaricatore al-all'esterno. I gas che si sono prodotti per la combustione seguita con questi mezzi di riscaldamento e che si sperdono nel-Papparamento sono più perdocis del fumo di legna.

Non si saprebbe abbasianza reclamare contro la pratica dannosa di chiudere compiutamente la valvola della suita o la sorranda interna d'un camino che condeuga tuttavia della bracoaccesa, Questa è una delle cause più comuni d'astissia, si natiene, è vero, il caloro nella stanza, ma ciò avviene a pregiutirio della salute le talvolta anche a risobio di prorder la vita. Caur di pulitezza. — Non si devono lasciare troppo a lungo in stanza le orine, le acque del vasellame e quelle che hanno servito a lavarsi. Si sopperanno frequentemente i locali abital, e e si laveranno una volta alla settinana quelli seleitati e che non si possono stropicciare, avendo cura di asciugarii tosto per togilerne l'umidità. Il lavaror, che apporta seco uno stato permanente di umidità, è più dannoso che utile, e non converrà praticario troppo di frequente.

Quando le pareti di una camera sono dipinte ad olio, conviene lavarle di tempo in tempo per toglierne il sucidume generato da materie organiche che vi si depongono e che alla lunga vi si

accumulano.

Se la pittura è alla calce, conviene scrostarla ogni anno, per far luogo ad un nuovo strato di pittura.

Ogni carta da tappezzeria che si rinnovella dev'essere compiutamonte tolta; il muro dev'essere scrostato, e chiusi tutti i buchi prima di farvi aderire la nuova carta.

Le latrine debbono essere perfettamente ventilate, e per quante è nossibile, chiuse per mezzo di valvole idrauliche.

MODO D'ASSICURARE LA SALUBRITA' DELLE CASE

Indipendentemente dal modo di costruzione, una casa, qualunque sia lo spazio che occupa e qualunque sia la dimensione dei cortili e degli appartamenti, può divenire insalubre:

1.º Per l'esistenza di latrine mal tenute;

2.º Per difetto di scolo delle acque che hanno servito, per mancanza della sottrazione d'immondizie o del letame, pel cattivo stato degli scolatoj o canali;

Per la cattiva tenuta o nessuna pulizia del fabbricato.

Latrine. — Le latrine costituiscono una delle più gravi cagioni d'insulbrità, un sol cesso mai acreato, mal ventilato, hasta per infeitare una casa initera. Si evita un tal inconveniente praticando ad uno dei muri della latrina una finestra bastantennette larga per far luogo alla ventilazione e per illuminarla, e col tenere inoltre i condotti el adecidie in uno stato di continua pulizia col praticarvi frequenti lavacri. In oltre hisogna lavar spesso il suolo e di muri, cho avranno ad essero dipinti ad olto o a bianco di zinoc. Clascuna latrina divria sosre chiusa per mezco di un usici; infine, per quanto è possibile, si eviteranno gli angoli nel costrutor i detti cessi. Acque sporche. — Gli acquai destinati a versarvi le acque sporche, dovranno essere proveduti di sponde, o disposi modo che le acque versatevi dentro non possano sortire al di fluori. Si avrà cura che non si institutto per la grata cura che non si institutto per la grata di landisi varrebbero in breve ad otturane i tubi.

Si collochi una grata al punto di unione del tubo coll'acquajo, affine di ovviare l'otturamento che verrebbe cagionato dalle materie solide.

Giammai, durante i geli, si verseranno acque sporche nei tubi discendenti.

Quando l'orificio di uno di questi condotti mette cape in una pietra di cava posta in una stanza o in una cucina, lo si deve tenere perfettamente chiuso con un turacciolo od un sifone. Sarà sempre vantaggioso il far cadere le acque pluviali per

questi condotti di scolo, il che varrà a lavarli.

Ouando questi condotti emettano cattivo odore, gioverà la-

varii con acqua che contenga almeno l'*uno per cento* d'acqua di Javel ¹. Uno dei costumi più erronei negli usi domestici, e che non

si potrebbe riprovare mai abbastanza, è quello di scaricare le urine nei tubi che servono allo scolo dello acquo sporche. I condotti dello corti o i canali scaricatori delle acque sporche

debbono essere di selce, di pietra o di glista; le congiunzioni saramo fatte con oura, e i declivi regolari, in modo da ovviare ad ogni ristagno d'acqua e da rendere facile il lavacro dei detti condotti e canali ².

Le immondizie delle corti debbono essere tolte ogni giorno: i letamai saranno espurgati ogni otto giorni in invorno, ed ogni quattro giorni in estate.

L'acqua di Javel si prepara prendendo:

Garbonalo di potassa. . . . una parlo. Aequa, disci parti.

Si fa gorgogliare una corrente di cloro gassoso attraverso sila dissoluziono, fino a che non sia satura, poi si conserva all'uso.

I In metro più postonte di modore salubri lo case o lore dipendenno consision ent poter unare d'agenta necoja. Bullo propriotari (pocaruo che, noc una somma nassi piccula (73 fr. all'amo per il più grando shitato), possono avero, nell'interno dello lore ace, dello Irondo en el i foro locatori avrobbero diritto di attingera a discreziono per 1 otti i loro bisegni domesifei: è dunque un'economia e mello stessa tempo un'ecosilendo misma kiprincia.

FULITEZZA DEL FARBRICATO, -- SCOPATURA

Conviene scopare spesso le scale, i corridoi, le corti ed i passaggi o transiti : raschiare i denositi terrosi o le immondizie che

resistono all'azione della scopatura.

Torna utile it dipingere ad olio i muri delle case, le facciate, i corridoi, le scuderie: questa pittura impedisce alle matorie organiche di penetrare nei muri; ma è mestieri rinnovarta ogni anno.

Lavacro del pavimento. - Le parti ammattonale, lastricale, o a pendio debbono essere lavate spesso; quando trattasi di scale o di pavimenti di corridol bisogna asclugarli subito dopo il lavacro, onde ovviare al soverchio umidore, che tornerebbe sem-

pre di danno.

L'acqua per lo più basta per questi lavacri, ma nel caso d'infezione e di noca pulizia di vecchia data, conviene aggiungervi l'uno per cento d'acana di Janel o di claruro d'ossido di sodio. L'implezo del cloruro di calce (inoclorito) avrebbo l'inconveniente di lasciare alla lunga un sale igroscopico (cloruro di calio) che intratterrobbe un'umidità permanente, contraria alla salmé.

Coll'adoperare queste cure semplici, di così facile esecuzione e di si poco dispendio, si arriva a conservare la salute, e nello stesso tempo si evitano i progressi delle epidemie che possono scoppiare da un istante all'altro sopra un' intiera popolazione.

(Istruzione approvata dal Consiglio di Sanità del dipartimento della Senna, sotto la presidenza del dottore Devergie.)

Non basta l'istituzione di commissarii di circondario; ma fa mestieri che il governo nomini in ciascun circondario un commissario estraneo alla località. L'imparziale e vigilante autorità di questi 5,000 funzionarii bastera a far disparire la grande immondezza che regna in Francia nel più dei villaggi, immondezza che non può a meno di esercitare la più sinistra influenza sopra la salute e sopra la morale degli abitanti i.

I I Jacini nota, a pag. 500 dell'aureo spo trattato La Proprietà fondiaria, cho presso di noi si trovano alloggi già poveri pei collivatori in quei paesi in cal l'allevamento dei bachi da seta è poco esteso. La povertà dogli alloggi porta sempro seco la poca e nessuna pulizia, e quiedi la loro insalubrità, che torna non solo di danno al hon essere fisico della più ultie classe sociale, ma ancho infinisee sul buon estlo dei bozzoli.

Nora G. - Pag. 949

Sopra le differenti razze umane i.

l naturalisti sono ben Iontani nell'accordarsi sul numero delle razze umane: modil non ne ammetiono che due; ma i più ne contano cinque, dicci, quindici, ed anche più. La ragione di questa diversità d'opinione deriva da cò che gli uni videro nelle razze laddove altri non scorsero che varietà. La classificazione che sembra la migliore, perché riunisso in sò le più favoreviù condizioni, è la seguente, di Bracheti: 1.º la razza bianca, o cuocaziona: 2.º la giulto, o mongolica; 5.º la rossa, o americama (i Pelli rosse), 4.º l'iperborez; 5.º la nera, o ctiopica; 6.º l'australiana;

Serres stesso colloca dapprima l'origine unica della specie umana nel centro dell'Asia, luogo di partenza di tutte le varietà, che il clima e la civilizzazione hanno dovuto produrre; poi classifica tutta la specie in quattro grande divisioni, cioè:

- La razza caucasica, o bianca;
 La razza mongola, o gialia;
- 5.º La razza americana, o rossa;
- 4.º La razza etiopica, o nera.

Queste quattro razze, che costituiscono tutta la specie umena, hano det caratteri comuni che distinguono l'uomo e lo fanno sommamente superiore a tutti gil altri esseri dell'universo: lai sono principalmente la conformazione del cranio, della faccia e della mano; la stazione ritta abtutuale, il risco e sopra tutto la parola articolata ed intelligente, la science della parola in differenze aumoniche che offrono queste quat-

iro razze, le più notevoli sono:

Nella razza bianca, il bacino, il fegato, il cuore sono di forma

ovate, aventi il loro maggior diametro in targhezza.

Nella razza gialla, questa forma generale è quasi guadrata.

Nella razza rossa è quasi rotonda.

Nella razza nera è orate come nella razza bianca, ina col maggior diametro in lunghezza.

¹ Vedi l'Appendice VI.1, dove si discorre dell'origine delle specie e delle razzo.

NOTE COMPLEMENTARIE Parlando del cranio, si sa che va soggetto a molte varietii anche in ciascuna razza 1,

NOTA H. - PAG. 216.

Sopra l'utilità della divisione della mano in dita e dell'opposizione del pollice colle altre dita.

Vedi Galeno. Dell'utilità delle parti del corpo, traduzione del dottore Daremberg, tom. I. pag. 117-122.

NOTA I. - PAG. 216.

Sopra i corpuscoli del Paccini.

Nol 1831, Paccini, medico a Pistoja, scoperse sopra i pervi della mano piccolissimi corpi biancastri, di forma eflittica, che egli ritenne non essere altro che un indurimento del tessuto cellulare e dei quali non si occupò. Dopo qualche tempo altri

4 Nelle nostre scuele la specie umana viene ripartita in tre grandi razze, cieè 1. Razza caucasica, o bianca, rappresentata da una testa ovale; da occhi cellocati crizzentalmente; da un naso erdinariamente regolare; da guance nen e poco premioenti; da capelli lueghi, di un biondo che tende al ecre; da labbra piccola a resse; dai denti incisivi verticali; da pelle bianca; dall'angele facciale che sta tra gli 80 e i 90 gradi. Il nome di coscusico sembra derivare dalle scitico Euk, che significa pietra, rupo, appendici, quasi si roglia alludere alle alpestri runi della provincia che è selle l'impero russo, il Gaucaso, Questa razza si rirario nelle seguenti varietà: scitica, grabica, indica ed europea, la quale ultima

sarebbe pure ripartita in altre setto-varielà, cicè in germanico, pelasgica e stara. 2. Razza mengolica, e giatta, che non ha la tesla evale, ma la faccia quadrata, piatta; le guanco prominenti; gli ecchi in direzione obliqua; il naso schiaceiato alla radice, celle nari dilatato; i capelli diritti e neri; la pelle bruna del colore della neca e di un giallo di cotegne e di frumento; l'angele facciale da 76 a 86 gradi. Il suo nome derira da quella vasta pianora che trorasi nel ceteste impero, e che confina cella Russia, la Mongolia. Ocesta razza si riparte nelle quattro varielà : mongolica, scinica, iperdorea, americana.

5. Razza eliopico, e nero, o melano. Questa razza è contradistrota da una testa compressa più spesso al lati, cogli ecchi a fil di frento, e il naso schincolate. I denti sone bianchi, gli incisivi promioenti; i capelli neri e ricciali, in alcuni lanost, e presso altri anche diritti. L'angole facciale è da 61 a 75 gradi. Il peme metenica e metenica derira dal prece che significa pero. Questa terra ed ultima razza è divisa in quattro varietà; effonica, carira, allestoffa, papis.

medici francesi e tedeschi fecero la stessa osservazione e studiarono con diligenza quosti corpuscoli; allora anche il Paccini fece altrettanto.

Negli animali superiori i detti corpuscoli esistono in tutto l'organismo; ma sono più o meno sviluppati al livello delle dit-visioni delle dita dei nervi della mano e del piede, al plesso sacro ed epigastrico o in altre parti. Essi si compougono: 1.º di un corpuscoli. 2º d'un pedunocio.

Il corpuscolo è ellittico, d'un bianco brillante; il maggiore suu diametro è di una linea all'inicirca; il minore, di mezza liuca soltanto. È formato da capsule membranose sovrapposte le une alle altre, che lasciano tra lorro un piecolo spazio riempiuto da un liquido trasparente, che somigila grandemente al bianco dell'umo a al sismo del samero.

Il peduncolo é formato da un prolungamento di capsule emergenti pure da piccoli tubi senza liquido. Un filetto nervoso, accompagnato da vasi, entra nel peduncolo per terminarvi inansa allungata afiloe di costituire la capsula più interna del corouscolo.

Le opinioni variano sotto il punto fisiologico di questi piecoli organi. Gli uni, col professore Cruvellibri, il supposgono prodotti accidentalmente dalla pressione esterna; altri, col professore Andrai, il hanno per gangli del tato; Paccini infone, per uno studio di anatomia comparata, erede trovare nell'organo elettrico del pseti (ellat torpellion tra gli altri) delle formazioni che, fra ciò che più le caratterizzano, sono del tutto analogite a quelle che si riscontrano nei corprissori.

Le cose avverrebbero diorque come in una serie di bottigiio del Leydu, che crimmagineromo insinuato le une nelle altre, di eui uno dei poli sia collocato all'interno, e l'altro all'esterno, abbracciante tutta! C'estensione dell'apparecchio elettrino, il quale spandi un'atmosfera di elettricità tatente o attiva, socondo l'indenza della volonta; di modo che questa deltricità portebbe servire di conduttore alle influenza elsi viterse del principio vitale, sia per tradurre esternamente, per nezzo del variati movimenti del nostro corpo, le manifestazioni della nostra vipotta, sia per daro oscienza e conoscenza dell'azione che gli oggetti.

NOTA J. - PAG. 217.

Sopra uno scultore cieco.

L'11 luglio 1855 moriva a Nuders, presso Inspruck, un artista che si acquistò molta rinomanza nelle valli del Tirolo, fra i popolani di quelle alpestri contrade. Egli era lo scultore cieco Giuseppe Kleinhans, che obbe a perdero la facoltà visiva a cinque anni, in seguito di vajuolo. Vicino alla capanna dove abitavano i suoi parenti eravi un legnajuolo, presso il quale il ragazzo si recava di sovente; a poco a poco, la mercè delle istruzioni di quel bravo artigiano, esso imparò a fare dei piccoli lavori in legno, e siccome offriva saggi di rara abilità in que lavori, così venne allogato come apprendista presso lo statuario Hissel, che abitava nella valle di Zilles. Il ragazzo non vi rimase che sette od otto settimane, e questo piccolo spazio di tempo eli bastò per acquistare tutte le cognizioni pecessarie al nuovo suo mestiere; e allora si restitui ad Inspruck, ove visse col prodotto del suo lavoro. Le sue creazioni, in vero, non si mostravano sempre conformi ai principii dell'arte; ma non gli si poteva negare il merito dell'originalità; esse trovavano grau pregio massime presso gli abitanti del Tirolo. Que'montanari, infatti, banno conservato la pietà de'loro padri, e i lavori di Kleinbans tendevano specialmente a rappresentare soggetti religiosi, Si hanno di lui molte figure di santi: e racconta un viaggiatore francese, il quale visitò il cieco nel 1846, che nel decorso della lunga sua carriera aveva fatto 350 Cristi di diverse grandezze, una statua di san Giovanni Nepomuceno, una quantità di madonne, ecc. Si vedeva nel suo laboratorio un grau erocifisso lavorato da lui, al quale aveva applicato un meccanismo dei più ingegnosi, che rialzava gradatamente il capo del Gristo, apriva gli occhi e le labbra, poi li chiudeva a poco a poco. I visitatori vi ammiravano in oltre il ritratto d'uno dei parenti di Kleinhans, che aveva cesellato lui stesso passandogli a più riprese la mano sopra il volto. Il Museo d'Inspruck conserva il busto in legno dell'imperatore Ferdinando, che il cieco artista ha scolpito dietro un modello, e cho per la rassomiglianza non è certo inferiore all'originale.

DESCURET, Marariglie,

Tutti questi lavori non valsero ad arricchire lo sgraziato Kielona; ma vieva contento in mezzo adi oggetti d'arte che ornavano il suo easolare. Egli aveva composto una poesia in mesca, nol quale erano traccito le circostanzo della sua vita, e la cantava ai numerosi stranieri, che non lasciavano Inspruck senza visitani. Econo unalche brano:

NOTA K. - PAG. 223.

Dell'uso del tabacco e del suo consumo in Francia.

TABACOO (nicoliana tabacum e nicoliana rustica), pianta della famiglia delle solanea. Il vocabiol atabacco spetta ad uno dei dialetti carabibi, de era adoperato dagli Indiani molto tempo prima della scoperta dell'isola di Tabago, fatta nel 1498 da Cristoforo Colombo.

Troppo celebrato dagli uni, soverchiamente disprezzato dagli altir. Paso del basco non fece che propagara il uttuto il mondo civilizzato. Giusta il Rendiconio pubblicato nel 1785 dal ministro delle finanze Necker, il consumo del abacco da fumare non era . in Francia che la metà del tabacco venduto. Da alconi anni, queste proporzioni si sono del tutto mutate, come si rileva dai seguente quadre.

CONSUMO ANNUO DEL TABACCO IN FRANCIA

ANKE				chiloge.	TABLESS DA FUNARE Chilogy.	TOTALE chilogy.
1824.				6,033,937	6.214.097	12,248,054
1834.		÷	·	5,809,411	6,586,128	12,395,539
1844.				6,771,637	10,676,565	17,448,202
1850.				7,087,765	12,130,611	19,218,406

La distinzione tra il tabacco da uaso e quello da fumare non venne presentata nel Rendiconto, per ciascun esercizio, che dal 4824 in poi, e cessò nel 1852, pel Rendiconto del 1851.

dal 4834 in poi, e cessò nel 1852, pel Rendiconto del 1851. Ecco altre cifre officiali che ci dimostrano che l'uso del tabacco, facendosi sempre maggiore in tutte le classi sociali, è divenuto un bisogno, una delle abliudini più tiranniche.

Il consumo anuuo del tabacco in Francia', che nel 1814 era di 8,535,320 chilogrammi, si è elevato:

Nel 1824 a 12,248,034 chilogr.

	1024	el	14,440,004	
,	1854	a	12,393,539	
,	1844	a	17,418,202	
•	1853	a	21,509,730	

Chi può dire dove si arresterà questa mania dispendiosa, la quale del resto forma oggidi una delle migliori risorse dello Stato (cento milioni annui)?

E adesso, sotto il punto di vista sanitario, che dovremo pensare di un'abitudine così diffusa? In generale, il tabacco non è punto necessario alla salute; si è vissuto e si potrà vivere ancora assai bene e con maggiore pulizia senza di esso.

Il tabacco è più nocivo che utile alle costituzioni riritabili. Tanto in foglie quanto in polvere, esso può vanire adoperato utilimente in medicina come trritante, in certe particolari circostanze; ma dopo conseguita la guarigione, sarà prudente sospendere l'uso di questo narcotico, riserbandoei a riprenderlo se la salute lo richiede.

La pipa, non vi ha dubbio, è molto utile ai marinai, ai soldati, ai detenuti.

In una parola, l'uso del tabacco non sembra ragionevole se non quando è assolutamento necessario, o almeno utilo i.

(f) Poposté e Brimann (Vost) Tradet de Démois de Bernéllus) instituires na "mat-te anastis del Instance, o vi riovemento in hordens, che sis la sursiste propriorio da 2,99, 3 7,90 secondo la qualità del labacco. La sierdina é un Espidio obes-quanto, traspinante, di odre ance, di sepere rasal razintes e valolità, piananamento de la compositio del compositio del propriori del compositio del productio del compositio del

NOTA L. - PAG. 239 c 257.

Statistica comparata dei ciechi e de'sordo-muti in Francia.

• Fin qui non si era potuto detorminare il numero dei ciechi e dia sord-nouti in Francia se non in modo approssimativo. I rultimo rendienoto officiale ha testò riempiota questa lacuna, formento a sporti riguardo dei dati cui i rendiconti successivi etci, como si sa, in attastiste aè per la verificazione dei fatti estest, raccolti a varii intervalli regolari, che è dato scoprire e pograro il voro. Checchie nei, i risultati avuti en el 851 offrono gia alcuni dati di confronto assaì curiosi, che sottoponiamo all'estrorizione di atti.

Il numero totale dei ciechi è di. . . . 37,666 Quello dei sordo muti, di. 29,512

Rapporto colla popolazione:

1 cieco sopra 950 abitanti, 1 sordo-muto sopra 4212 abitanti,

cioè si conta a un dipresso un quarto più di ciechi che di sordo-mult; proporzione considerevole, che non si è per auco presentata nelle contrada enelle quali si sono istitutte tali indagini. In generale i numeri si sono quasi equilibrati, e qualete volta è il numero dei sordo-multi che si è trovato maggiore. Coci in Prussia, che è il paese in cui sembrano siansi statisticamente e con molta diffigueas studiale le risultanze di queste due classi d'infermi, si trovà, alcuni anni fa, 4 cieco sopra 1378 intrivitai, e 1 sordo-muto sopra 1269; d'onde risulta, come si vode, che qui il numero dei sordo-muti è maggiore nella proporzione di un dodicesimo città.

Se si ravvicinano questi dati relativi alla Prussia a quelli che offre il nostro paese, si riconoseo che vi ha nel regno allemanno un po'meno di sordo muti e assai più di ciedti che in Francia. Da molto tempo, del resto, si è stabilito, per ciò che

nel tabazco da fumare vi cultano un olio empireumatico particolare, l'acido carbonico, l'ammonisca, l'acido bultrico, la perufissa (carburo d'idregeno) e alcuni composil resinoti; e Melsons trorò nel tabacco da fumo la nicolina in proporzioni assai nolevoli. riguarda i cicchi, che il numero aumenta a misura e in ragione che ci inpoltramo dalle regioni centrali d'Europa verso il polo o verso l'equatore. Questo principio troverebbe la sua applicazione nei caloii che attribuscomo più cicchi alla Francia di quello che alla Prossia. Come si vedrà qui appresso, in seno dolla metesima Francia il rapporto aumenta nella regione meridionale; d'altra parte è certo che la proporzione della rogione meridionale; d'altra parte è certo che la proporzione del nomero del cicchi è ben maggiore verso le tattuditi polari che nelle zone temperate; lonode avvicne che si ha i nieco sopra 3 o 600 rotole della popolazione colle contrade che al avvictiona calle linee equinociali, ma tutto c'induce a credere che il numero è assar rilevante.

Relativamente ai sordo-muti vi ha un'altra legge che rivelò lo studio dei fatti; il numero aumenta nelle varie contrade in ragione della loro posiziono più o meno elevata al di supra del livello comune, di modo che lo regioni montrose no offrono sempre più che le piature. Si riconobte, per esempio, che vi è un cannose svizzero il quale ha, relativamente, quattro o ciame della considerationa della considerationa della considerationa della considerazioni della considerazione della considerazione della considerazione della considerazione.

Juli conso del 1881 non determina nel 18 2850, nel 10cla del 1881 non determina nel 18 2850, nel 10cla della considerazione.

cienti o dei sorde-routi francesi. All'estero, precisi dall sopra questi due pumi hanno condotto ad interessant irisultati. Così si sa cho, subhene nascano più maschi che femmine, quando si faccia la situatica di un pasce, si trovano senapre più di que si faccia la situatica di un pasce, si trovano senapre più di que si se treffica quando trattasi di cechi e di sordo-muti. Gli individui maschi affetti di una di queste infermitti è in una più rilevante proporzione. In Prussia, a cagioni di esempio, o nelle contrade limitrofe, si hanno 400 ciechi maschi sopra 87 fommine ledeche, e 100 sordo-muti spara 76 femmine sordo-mute!

» Il rapporto dell'età stabilisco del pari un avvicinamento assi curioso: si è sordo-muti dalla culta, mentre si poù divenire cieco in tutto il decorso della vita. Da ciò, naturalmente, risulta che vi dobbi essere un più gran numero di giovani sordomuti che di giovani ciochi. Infatti, si calcola che nol regno che cia formo i gran al morto sopra di Osordomuti. 70 da 1 a 30 anni, e 30 al di li di questa età; il rapporto si trova a un dipresso in essos contrario pei ciochi, perchè sopra 100 individui nou si hanno che 25 da 1 a 30 anni, e per conseguenza 76 a di di sord questetà.



 Lo stesse indagini permettono di stabilire una longevità comparativa assai manifesta in favore dei ciechi.

• È a desiderarsi che il prossimo reudiconto permetta di verificare fino a qual punto quosti risultati siano conformi ai fatti che offre il nostro paese a questo riguardo.

• Gii è degno di osservazione che nelle contrade della Francia te quali si hanno per le meno avanzate (Potion, Berry, Auvergne, ecc.), dove il movimento industriale è limitato, dove la popolazione agricola è posta generalimente in condizioni assi s'avorevoli, si hanno non ostante meno ciechi che verso il Nord. Cò avviene percebi in questa regione, focolare principate del movimento industrialo della Francia, vi sono delle cause ben note, le quali generano, nei vittaggi specialmente e fra la penolazione industriale, delle affizioni consecutive della cectià. Quanto alla condizione s'avorevole in cui si trova la regione meridionale, essa è conforme al principio stabilito più sopra, o le servità all'occorrenza di conforma.

P. A. DUFAU.

NOTA M. -- PAG. 501.

Sopra la necessità di un giorno di riposo per ogni sottimana.

Considerata ne'suoi rapporti collo forzo dell'uomo e degli animali, la divisione ebdomadaria è, senza dubbio, la più perfetta di ogni altra.

« Il calcolo decimale, dice l'autore del Genio del cristianesimo,

 Il cateolo decimale, que l'autore del Genio dei cristianesmo, può convenire ad una popolazione mercantile; ma non è nè bello, nè comodo sotto gli altri rapporti della vita e nelle equazioni celesti,
 La natura di rado lo impiega: egli sturba l'andamento del-

l'anno e quello del solo... Si sa adesso, per esperienza, che il cinque è un giorno troppo viction, o il dicei un giorno troppo viction, o il dicei un giorno troppo viction, o il dicei un giorno troppo viction pole riposo. Il Terrora, che tutto potava in Francia, giammal pote costriogree il villico ad osservare la decade, perché vi ha una impolenza nelle forze umano, non che, come osi notò, nelle forze degli animali. Il bue non può lavorar nove giorni di seguito; a capo del sesto, I suoi muggiti sembrano chiedre lo ore segunte dal Creatore pel generale riposo della Natura.

 La necessità di un giorno di riposo sopra sette fu d'altronde riconosciuta dagli osservatori più attenti quale legge imperiosa, a cui non è dato sottrarsi senza esporsi ad inconvenienti tanto più gravi quanto il disprezzo per questa legge di riposo è spinto niù lungi

Mosso da questa necessità, il dottore inglese Farre con franchezza ebbe a sostenere, in un rapporto diretto al Parlamento. che il riposo del settimo giorno era assolutamente necessario all' uomo, qualunque siano le sue occupazioni, sotto pena dei nin gravi danni per la sua salute e per la sua esistenza. Dono d'aver esposto in modo generale le ragioni fisiologiche che gli sembravano le più proprie a giustificare la scelta del settimo giorno nel riposo comune, il dottore continuava così; « Fato la vorare un cavallo tutti i giorni della settimana quanto lo permettano le sue forze, o accordategli un giorno di riposo sopra sette, e voi vedrete hen presto, per la vigoria maggioro con la quale adempierà il suo lavoro negli altri sei giorni, che il rinoso del settimo gli torna assolutamente necessario. L'uomo. essendo dotato di una natura superiore, può far fronte all'eccesso della fatica col vigore della sua anima; così lo scapito che induce un eccesso di stimolo continuato soora il suo sistema animale non si manifesta tanto sollecito come nei bruti; ma infine soccombe d'una maniera più pronta: egli abbrevia la sua vita e priva la sua vecchiaia di quella forza ch'ei doveva conservare colla maggiore cura. L'osservanza della domenica devo dunque non solo essere ammessa fra i doveri religiosi, ma fra i doveri naturali, se la conservazione della vita è un dovere e se l'uomo rendesi colpevole di suicidio quando la distrugge prematuramente. Io non parlo qui che come medico, e senza occuparmi in qualsiasi modo della quistione teologica. Ma se si consideri di più l'effetto del vero cristianesimo, cioè, la pace dell'anima, la fiducia in Dio, i sentimenti interni della benevotenza, non si tarderà a convincersi che vi è la una sorgente nuova di vigore per lo spirito e, por l'intervento di questo, un mezzo d'aumento di forza per il corpo.

« Il ripeso religioso della domenica pone nell'uomo un nuovo principio di vita. L'esercicio laborico del corpo e dello sortico, non che la dissipazione dei piaceri sonsuali, è il nemico dell'uomo così bene che una profanazione dei sabato, mentre che il godimento del riposo nel seno della propria famiglia, godimento unito ai doveri e agli studii che impone il giorno del Signore, tegnè a prolungare la vita unama;

› Ecco la sola e perfetta scienza che rende il presente più certo, ed assicura la felicità per l'avvenire... » É vero che l'ecclesiastico e il meiico debbono lavorare alla domenica pel bene della sociati; mai o ho considerato come essenziale al mio ben essere di limitare il lavoro della domenica solo a quello che si mostra della piti strata necessità. I oh spesso osservato la morte precoce dei medici che del continno lavorano; ciò sopra tutto manifesto nei paesi cadili. In quanto ai sacerioti, ho loro consigliato di riposare in altro giorno della settimana. Ne bo conosciotti molti che sono morti perchè lavoravano in questo giorno, senza aver preso un riposo equivalente. Conobbi degli utomi i parlamentari che si sono distrutti per aver trascurato questa economia della vita. Riassumendo, l'unon abbisogna che il suo corpo riposo un giorno sopra sette, e che il suo spirito si dia al cambiamento di tice che sono propriere al giorno istituto da una inteffibile Savieza. 1.

1 Se la demenica è giorne di riposo, di preghiera, e se con tanto rigore viene celchrato e viene comandate in Inghilterra dalla Chiasa e dat Governo, non è però malauguralamento che giorno di gozsoviglia e di scialacquo, siccome fa osservare il Burel. (De la misère des classes laborieures, tom. I, pag. 277. Brusselle, 1842.) Tutta le botteghe, nota egli, ne'dl feelivi si debbono tener chinse; in tutti i brochi di onesti divertimenti e di istruzione, come orti botanici e musci, è ricoresamente vietato l'accesso; i soti necosii di sta's saep (liquoro alcoolico) si tangono accessibila, e solo debbono avere l'apparenza d'essere chiusi: porta aolida a due balocchi che si serri dielro di sè, finestre ebiuse; nell'interno una mezza ince come si esserva in un tempio, od illuminato a gaz, o, sotto il natrocinio di questa cautelo, piena licenza, licenza lecalo di noter vendere licenori per tutta la giornala non osclusa alcun'ora. Ed in questo paesa (nell'Inghillerra) le strado formale sosnendone le loro corsa nella ara dei divini uffici, in enero della domonenica! E quando mi marovigliai a Manebester della licensa accordata alla taverno, si presentava una proposta alla camera dei forde perchè fosso intordetto il trasporto delle mercanzie sopra i canali navigabili nei giorni festivi. Nella delta cattà di Manchester vi sono dei giardini botanici o scologici che da quegli abitanti sono frequenti con trasporto, o non si potrà dal rigorismo inglese conseguire che siano aperti al jushico nelle domeniche? I vescovi, così soveri per ogni attra cosa, mostrano indifferenza allo scandalo dei gin's shop, che si tengono pubblicamente aperti, e lasciano cho siano frequentati in tulte le ore della domenica i Non è strano che sia permesso al popolo la sola cosa che sale ad inchriar lo? Savio partito sarebbe quello di istituire scuole dominicali adatte ad ogni eta, ad ogni classe di persone, e nelle quali, colla scorta di bene ideato collezioni di istrumenti, di macchino agrano od industriali, di ogni produziono naturale o dell'arte, potere astruira il popolo nelle cose più utili o indispensabili alla loro sociale condisione. Questa istruzione, che dagli occhi è rozata al corvello, sodo d'ogni intelligenza, è intenzione che allotta o cho vale a far appressare all'uomo i allegra di quella dignità cho gli venge accordata da Dio. Cost adoperando, non si avrebbero a lamentara si spesso quelle funeste conseguanza cha sempra derivano dall'intemperanza nell'uso dei liquori apiritosi, e viceversa si consegnizebboro i maggiori vantaggi fisici, morali ed inteliettivi. A questo fine grandemente gioserebbero, quali mexsi di cecitamento, i premit da conferirsi con maggiore colematà in alcune determinate enecho dell'anno.

(Vedi gli Archivi del cristianesimo, anno 1855, pag. 168, e l'eccellente scritto di F. Pérennès, avente a titolo: Dell'osservazione della domenica, considerata sotto i rapporti dell'igiene pubblica. della morale, delle relazioni di famiglia e di città.)

Questa memoria, premiata nel 1839 dall'Accademia di Besauzone, trovasi inserita nel tom. XIV delle Dimostrazioni evange-

liche, pubblicate dall'abbate Miguo.

(Vedi ancora il Mandamento, pubblicato nel 1854 da monsignor Sibour, arcivescovo di Parigi, sopra l'osservanza della domenica.)

Nora N. - Pag. 303.

Della preminenza dei membri diritti sopra i membri sinistri.

Lunghe e coscienciose indagini anatomico-fisiologiche, fatte all'Ospitalo della Maternità di Parigi, hango condotto il signor Achille Corate a scoprire che la tendegza che totti hanno di Jare la preferenza ai membri diritti nei movimenti è la conseguenza di una predisposizione congenita, o non dell'ablitudine, come si credeva canoralmonta.

Infatti, dietro un rigoroso esame, sopra una citra di 90,539 april. 1,7326 bambhi, che si presentarono nella prima posizione occipitale, dovettero provaro per più mesi sopra il bacino della mandre una compressione delerminante l'inferiorità e la debo-lezza comparatice dei membri del talo sinistro, conseguentemente una estabenza al essere divitti, mentre de 2,135 kambini, presentatisi in seconda posizione, sono egualmente rimasti nei rapporti automicia conducenti all'inferiorità e alla debolezza comparative dei membri diritti; e quindi hanno ricevuto una tendonza al essere sinistri.

Questa somma maggioranza di neonati dispoeti ad essere diriti irvasti pure accresionita alla biatolica che hanno le nutrici di portare pressochò sempro il himbo sopra il loro braccio diritto. Fenendolo ora a diritta, ora a sinistra, esse non arrischierebbero di visiare la strutura del loro tronco, e concorrerebbero a rendere i luro allicvi egualmente forti e diritti d'amb le mani, vantaggi prezdesi in mole circostanze della vilta.

Diamo qui la Pelizione che Franklin ha scritto per la mauo sinistra, dirigendola a tutti coloro che hanno mandato di allevare i bambini. Mi rivolgo a tutti gli amici della gioventò, e li prego istantemente di gettare uno sguardo di compassione sopra il triste mio destino, affinché si complacciano di rimuovere i pregiudizii di eni sono vittima.

Noi siamo due sorelle gemelle, e i due ecchi di un uomo nos ir zascomigliano di più, ni sono fatili per amonizzarsi funo coll'altro più di quanto armonizzarsi moi soreme mia sorella ed lo; però la partalità dei nostri parenti pone la più ingluriosa di sinizione tra noi. Dalla mia infanzia mi fu insegnato a riguardare mia sorella come un esserce di un rango seperiore al mio mi si lasciò ventir grando senza darmi la minima istruzione, mentro che non si tracurò nulla per dare al cesa una buona oducaziono. Essa ebbe messiti che le insegnarono a ventrere, a desguara, a suonare lestrumenti; ma se, per azzardo, to avessi desguara, a suonare lestrumenti; ma se, per azzardo, to avessi minproversat; sono sista fino porcessa più rolle percib mancara rimproversat; sono sista fino porcessa più rolle percib mancara.

 È vero che qualche volta mia sorella mi associa alle sue intraprese; ma essa ha sempre la maggior cura di esercitare la supremazia e di non servirsi di me se non per necessità o

per figurare dopo di lei.

Non crediale, o Signori, che i miei lamenti movino da vanitia; no, il mio dotore ha ben più grave motivo. Secondo un uso stabilito nella mia famiglia, noi siamo obbligate, mia sorella ed lo, di provvedere alla susisienza dei nostri genitori. (Vidiro in confidenza che mia sorella è soggetta alla gotta, al reumaismi, al granchio, senza contare motili attri accionti, Ora, se ella prova qualche indisposizione, quale sarà ita sorte della povera nastrantigalia. I. nostri parenti non si pontirumo allora sunrata famiglial. I. nostri parenti non si pontirumon allora sunrata famiglial. I. nostri parenti non si pontirumon allora sunrata famiglial. I. nostri parento chi procedi con en isari fiunpossibile di scarabocchiare una peticina per chiedere un sussidio, perché sono stata obbligata di invocare una mano strantera per trascrivere l'idutirezo che ho l'onore di presentary.

Degnatevi, Signori, di far sentire ai nostri genitori l'ingiustizia di una tenerezza esclusiva, e la necessità di ripartire in eguali proporzioni le loro cure e le loro affezioni a tutti i loro figli.
 Col più profondo rispetto, di vol, Signori, umilissima serva

> La Mano sinistra. >

Questa petizione in favore della mano trascurata merita d'essere presa tanto più in considerazione in quanto che, sopra un totale di 20,539 nascite, 10 bambini soltanto, presentatisi nelle due posizioni dirette, apportano seco un'attitudine congenita da essere ambidestri, di servirsi cioè indifferentemente delle due mani.

NOTA O. - PAG. 327.

Del sonno.

« Il sonno, quello stato così ordinario ed insieme così strano durante il quale, la vita esterna essendo sospesa, incomincia una vita imaginaria che offre delle ricordanzo senza rapporto e degli avvenimenti senza successione; cho fa perdere la valutazione del tempo, il sentimento delle distanze, il discernimento delle impossibilità; dove la memoria ricorda tutto e nulla discerne, e dove lo spírito, non sapendo combinare, ne volere, si lascia trascinare da impressioni che si succedono nelle situazioni che si contradicono, senza sorprendersi della successione inverosimile delle une, senz'essere arrestata dalla contradizione spiacevole delle altre. Jouffroy lo descrive molto ingegnosamente, e lo considera, con Bacone, come il ritorno dello snirito che vive in sè stesso. Mentre i fisiologi fanno servire il sonno al trionfo dol corpo gli si vede l'esclusiva signoria dell'anima. È dessa che veglia nell'atto che il suo servo si da al riposo; essa che, sempre attenta a ciò che succede esternamente, mostrasi insensibile ad un gran rumore che ella conosce, ma si conturba por un rumore cui non è abituata; è dessa che desta il corpo per verificare il pericolo e per guarentirsene all'evenienza; è dessa che valuta il tempo durante la notte e qualche volta tronca il sonno al momento preciso in cui si è fissato per svegliarsi : è dessa infine che, per uno sforzo internamente sentito, prima di arrivare all'esterne, richiama i sensi alle loro funzioni quando hauno riparato le loro spossate forze. La sua azione non cessa dunque giammai; si trasforma. Siccome la sua fatica proviene dal pensiero, così essa prende il suo riposo nel sogno. E questo genere di riposo non so lo piglia solo nella notte, ma anche nel giorno, e allora il sogno dicesi paneggiamento. Lo spirito, forviato dalla comparsa inconsiderata degli oggetti, o dalla ricordanza non combinata delle impressioni e dei sentimenti, si lascia trascinare dalla corrente mobile delle sue libere e fantastiche imaginazioni, tanto nel vaneggiamento, che è il sonne diurno, quanto nel sonno, che è il vaneggiamento della notte, » (Mignet, Elogio di Jouffron).

Nova P. - Pag. 385.

Della longevità, particolarmente nei letterati nei dotti.

Gli esempi di longevità forniti da coloro che si danno allo studio sono numerosi; essi sarebbero ancora più se questi operai del pensiero prendessero cura di intramezzare le loro studiose abitudini con un escertizio convenevole delle loro forze fisiche. Malgrado i grandi lavori intellettuali;

Boerhaave ha vissuto	70 anni,	Rover-Collard.	8!anµ
Leibnitz,	70	Hoffmann.	82
OEblenschlæger, poeta		Aldrovandi,	83
danese.	72	Emery,	85
La Menuais,	72	Feletz,	85
Angelo Mai.	72	Sanchez Ribeiro.	84
Locke.	73	Voltaire.	84
Lopez do Vega,	73	Daubenton,	84
Il dottore Roux,	74	Madama Cottin,	84
Mabillen,	75	Madama di Genlis,	84
Delille,	75	Jay (l'accademico),	84
Marmontel.	76	Newton,	85
Malebranebe.	77	Henault (il presidente).	85
Bossuet,	77	Baour-Lormian,	85
Il dottore Pariset,	77	Calderon de la Barca	86
Galileo,	78	Suard,	86
Grébillon,	78	Tissot (l'accademico),	86
Chateaubriand,	79	Bonald (il visconte di),	87
Rollin,	80	Blumembach,	88
ll professore Duver-		Lacretelle juniore,	88,6 m.
nois,	80	Morgagni,	89
Ségur,	80	Porial,	90
Wieland,	80	Winslow,	91
	80	Ruisch,	93
	81	Mitscherlich	94
Buffon,	81	Il dottore Routh 4,	99
Pardessus,	84	Fontenelle,	100

Il datore Routh ora presidento del Callegio di Magdalen a Oxfort sino dal 4791. Egli maque il 45 settembre 4755, e mancho su vivi nel 1835. Non ho corduto di citare Alberto il Grando, morto, dicesi, più che oltuagenario, no Ippocrate, morto secondo gli mi a 90 anni, e secondo altri a 104 anni . L'A.

Abberto il Grando, filo fu massiro di sun Tomaso d'Angiano, ci i cui Tritheira riassema julla la ria chainamajolo Megaus in megion advarsi, megio ria phitosopha, macressu is Recologis, nacque a Laningen sui Danobo nel 1105, e mori all'età di 37 anui, Pu vescoro il Balisbona, sotto il para Massandro IV. Alberto il Grando, a vastità di sapere, rimiria la, fili candida delle viriti. Ispotrale fu uno del più distatti discopi di Eraelito, che vivera 500 anni avani l'era cristiana. Egli per distatti discopi di Eraelito, che vivera 500 anni avani l'era cristiana. Egli per mentione di proportione del più distatti discopi di Eraelito, che vivera 500 anni avani l'era cristiana. Egli per mentione di proportione del proportione del più distatti discopi di Eraelito, che vivera 500 anni avani l'era cristiana. Egli per mentione di proportione del più distatti discopi di Eraelito, che vivera 500 anni avani l'era cristiana. Egli per mentione del più distatti discopi di Eraelito, che vivera 500 anni avani l'era cristiana. Egli per mentione di proportione di proportione di proportione del più discopi di proportione di proportione

In questo catalogo, che avrei potuto ampliare, non figura ut mio autitoo cliente, il venerabile Droz, che, nato nel 4775, mori el 4830, nell'cità di 77 anni. E nondimeno, grande, magro, debole, non avendo per così dire che l'aliio, Droz cer atato spaciato quarant'anni prima della sua mofre dalla Facolia. Oltre alla temperanza e alle quotidatone posseggiate, questo vero savio aveva trovato duo mezzi altrettanto semplici quanto gradevoli di probinagare il limiti della sua carirara: il primo consisteva nel non parlare mai e non permettere che altri gli parlasse della sua salute: il secondo, nell'intraprendereo ogni anno un viaggio in posta di duo o treccutto leghe, viaggio d'istruzione e di sollierov, che gli giovava a ristaltirlo in salute per una decina di mesi, dopo i quali si rimetteva in viaggio, qualunque fosse lo stato di sua debolezza.

Un distinto statistico, dice Moreau de Jounes, Gasper, ha cercato le differenze procedenti dalla diversità delle professioni sulla durata della vita, ed ha trovato i seguenti termini:

> Teologi. 65 anni, 1 mese. Negozianti. 62 anni precisi. Funzionari. 61 auui, 7 mesi, Agricoltori. 64 anni, 5 mesi, Avvocati. . 58 annl. 9 mesi. Artisti. . . . 57 anni, 3 mesi. Istruttori. . 56 anni, 9 mesi. Medici. . . 56 auni, 8 mesi.

Dietro questo prospetto, risulterebbe che la professione ecclesiastica è quella cho promette vita pitr lunga, e la professione del medico quella che può far temere la vita più breve.

Offen le molte failche faiche est installational lede debbeso sostioner i medicia questi al travano seposi a tollate soutro varie astallatio di cartatte consistione, dalle quali most di nole vrogono mabaquentamente aggraditi, non senza tener calculo dei diveri periodi e deile renzacianti dispiancea de più pessono reugione loro receto dall'ingratituditio debis sociale fundiglia in benomerona di colora receto dall'ingratituditio debis sociale fundiglia in benomerona di colorano il kavo celebrata da socioni debudica i sentimenti municitati and colorano il kavo celebrata da socioni debudica i sentimenti municitati and colorano il kavo celebrata da socioni chemia i sentimenti municitati and colorano il kavo celebrata da socioni chemia i sentimenti municitati and colorano il colorano di col

Il Duspetianx riporta, nell'excellents son opera De la cendition physique et marale det jeune ouverers, tem. I, pag. 173, la reguente tavola offerta dal dull. Mayer, nella quale divide la mortalità di classuna professione in due classi, in quella clus avviene lunanzi a 59 and, o noll'altra depo un lai periodo di vita.

molto lompo fo l'oracolo dei modiei, e Iuliodi viene rignardato con venerazione como il fondatore dolta vora medicina, perché fa solo assepnamento sopra i fatta, ne spazia nel campo di ben fornate, ma pilo spesso errate teorie: per ciò è conosciuta anche di prosento sulto ila donominazione di Medicina ippecratira. L'ultimo Annuario dell'afficio di longitudine dà i seguenti risullati sopra il movimento della popolazione di Francia e sopra

	TOTALE	100	arı	50F3A 100 NO3TI		
PROFESSIONI	NLM. TOT DEI NO	avanti t' au au 50. "	dopo l'anno 50 °	avanli l'auno 50.º	l'ann	
1. Implegate supertori	91	16	73	17	85 76	
2. Domestici. 5. Gappellai, passamentieri, berrellai,	208	55	155	24	10	
pannejuoli, pellettai, fabbricatori	N.					
di spazzole, di corde, di atrameuti, di pettini, di bottoni, di ombrelle,		l				
slampateri sepra le atelle di cote-						
ne, raffinatori, cartolai.	103	28	75	27	73	
4. Impiegati inferiori	437	1:25	312	28	72	
cuochi, menstri da ballo.	74	21	50	30	70	
6. Militari in ritiro	501	151	330	30	70	
7. Maguani, febbri. 8. Coucuatori di pelli, cuojai, saponai.	78	28	50 96	36 37	64	
9. Giornalieri.	752	15	455	38	62	
10. Mercanti, librai.	2/30	197	20-3	39	61	
11. Guardaboschi , giardinieri , agricol-	199			40	60	
tori, pescatori, minatori	99	54 58	78 54	44	59	
43. Marellai.	58	20	28	49	\$8	
14. Musicanli	8.5	36	48	45 43	57 57	
15. Sellsi, operat in cuojo	159	19 61	935 78	45 55	56	
47. Istruttori.	77	34	43	45	56	
18. Senzaprofessiono determinata, oxiosi.	477	922	255	46	51	
19. Avrocati.	68 994	138	156	47	55	
21. Cordouzi.	994	134	157	47	55	
23, Sacerdeti.	56	18	18 45	50	50 50	
25. Artisti, attori e cantanti	136	67	69	50	50	
25. Birrai, distillatori	60	30	28	50	50	
96. Medici. 27. Macinatori di colori, orelici, giojol-	78	40	58	51	49	
liori, doratori, lattonat, calderai,	1 1		l	l I		
mognai, spillettai, lisciatori, fon-	1 1	1 1				
ditori di caratteri, stagnai, vasai,	160		78	81	49	
pettinatori di lana, spazzacamini. 28. Maratori	116	H2 61	78 88	55	47	
20. Bottai, panierai, tappezzieri, concia-				1		
letti.	59	28	25	54	46	
 Legatori di libri, ternitori, lessitori, orologiai, slampatori. 	92	31	44	88	45	
51 Carpeationi	33	32	25	58	42	
52. Falaguami, vetroi	254	59 248	20	66	34 95	
54. Sculteri, taglispicire.	41	36	66	88	19	
,,	8619	1004	3:225	42.6	57.	

Quali utili corollarii uon è dato dedorre da questo quadro? Quala differenza cagli impregati superiori, che coaducono una vita piera d'agiatezza, e il laglia-

la longevità: Lo nascite medie annue dei maschi e delle femmine legitime sono emet 7 a 16; del nasono 17 maschi sopra 16 femmine, e i nati naturali come 36 a 25, cicè nascono 36 maschi sopra 35 femmine. Quando nasce un hambino naturale, ne nascono 13 fegitimi. L'aumento annuo medio della popolazione è di decimo in 20 anni, di due decimi in 39 anni. Annualmente si conta una nascila sopra 35 abitanti, e 160 nascele sopra 36 morti; — 1 morte sopra 44 abitanti, e 1 morte sopra 438 abitanti.

pietro, che è del consissan espocio all'azione della polivera minerale, chi « l'attodeme si "uni organi prepinierili i Tatto di dottre Lambard quanto Brussione del Chitesannosi convengano di collectra a lato di colore che per dovere di mesitere debbono impierare un'ai caracta il anterio minerali la polere, quelli chi lavrarano alchi fishtavo di cotono, sulti masimi dei balveco, n'anno ascendero la cifra che il misi proventata la spuette dos chati di operal al 1,7 gene cercio, exame la consistanti di apprentata dei poste al capata di operal al 1,7 gene cercio, exame la produntinano vapori acqual. "
C questo cifre perè bon si mastrano uniforni in cua in pance, a perole bosso il

siationi di maggioro omgioro prospero andaneasio finico i montie, ma meglo di maggiori o indire di forcero di circuttana locali di intuttirali. E per limitasi soli dati intuttirali di maggiori o indire di propieta di maggiori o indire di prodo di mortalità dille ante provincio dell'impero austriaco, e permodiormo di reportarono di licolere riforizio e nella con Sintificiale Eleptricali del Produktoro di del Ricolari di Ricolare riforizio e nella con Sintificiale Eleptricali del Produktoro di edi (Ricolationa noll'impero fini del SSA. 1877 e 1830 cono securi:

ed tregitions not copera id not 1854, 1851 e 1859 como segui-

PROVINCE	ANNI	legittimo.	Hiegiltimo.	napporto nel sati Illegittimi coi legittimi.
Tedescho	1854	561,150 569,939	76,839 79,799	1 sopra
	1839	554,180 180,458	86,126 6,242	6,9
Italiana	1837	181,294	6,503	1 28
	1839	186,580	7.010	1 26,6

A provare poi come una talo proporzione varia in modo notavolo nello diverso provincio, valga il seguonte prospelto:

PROVINCE	p.a.	PPO	RTO BEL	LE NAS	SCITÉ ILLECITIME COLLE RASCITE LEGITTIME.
			1834		1837 1839
Stiria			i sopra	. 3	5 5,9
Bassa Austria			1 %	4	3 3,2
Alta Austria			1 .	5	5 4,5
Carinzla e Croazia			1 .	5	5 4.5
Boemia.			1 .	G	6 5,9
Moravia o Slesia			1 .	7	7 6,6
Gallizia			1 .	12	12 12,8
Littoralo (Küstenland).			1 .	13	16 14,1
Tirolo			4 .	17	20,7
Lombardia			1 .	52	25 21, 2
Dalmaria. ,			1 .	99	27 30, 7
Ventaia			1 .	36	38 58,7
Transilvania			1 .	36	36 45, 1
Confini mıtıtari	٠		1 .	22	77 87, G

In oggi la durata della vita media è di 37 anni e 7 decimi; prima del 1789 non era che di 28 anni e tre quarti.

Nell'Europa la donna sembra vivere più lungamente che l'uomo.

Secolari. - Nella Necrologia del 1855, si nota che l'abbate de Maunas, decano dei preti della diocesi di Montauban; i signori Oger, a Epinal; Liequet, avvocato a Rouen; Dereix, a Bordeaux; Leroy La Cocherie, antico giudice, e le signore Bardy, di Limoges: Margherita Prince, di Bailleval (Oise); Maria Mutsacrs, di Tilbeurg (Olanda); e Margherita Sutherland, a Reay (Inghilterra). soccombettero all'età di 100 anni e qualche mese; quest'ultima lascio cinquanta tra figli e nipoti. All'età di 101 anni, Giovanna Leclercq, morta a Beanfais presso Liége; il marito di questa donna conta 99 anni, e suo cognato 401; - a 102 anni, la nubile de La Corderie, a Saint-Servan, e Madaleine, a Benfeld (Inghilterra); --- a 104 anni, una mora d'Algeri: --- a 105 anni, la signora Danton, di Tarbes; - a 106 anni, la signora Dupuis, di Bergerae, di cui la posterità conta cinque generazioni; - a 107 anni, Maria Papin, di Mans, e Ahmed Bache Zornadji, antico musico dell'ultimo doy d'Algeri; - a 408 anni, Martelier, di Meximieux, morto a Buenos Avres; - a 110 anni, Giorgio Nelson, negro della colonia di San Domingo, antico cuoco a bordo delle navi dello Stato, morto all'Ospitale civile di Rochefort, e Giovanna Rousseaume, antica tavernaia a Boulogne (Vandea); - a III anni, Varnavas-Pangolos, il veterano della guerra ellenica, alla quale ha consacrato una fortuna considerevole; a 115 anni, una negra di Morris (Stati-Uniti); - infine due ve-

L'Ungheria non ha offerto al dotto stalista tali cifro da poterae dedurre con sicurezza ed estitezza le corrispondenti Utariona. La Lombardio, ginsta i calcoli stalistici di un deconnio, ha fornito, in riguardo

La hombardia, ginsta i calcoli statistici di un deconno all'andamento della popolazione, le seguenti risultanze: Bannerlo della pazzite:

masehi nati	stanne 2	lo	(em)	miı	ie i	nale	c	(R)	٥.				٠	105	3	100
nati illegitti	mi ai nal	i te	zill	imi	L									1	٠	37
nati alta no	onarione.													t	٠	24
nati morti s	i nali viv	i												- 1	٠	141
nali si mort	l													145		100
nali ai mali	imonii.				÷									53	٠	10
morte della s	norlalià.															
maschi mor	i stanno	211	fe	mw	1DI	1 200	ort	e.				÷		1001	٠	1000
morti alia p	opolazion	10												1		54
porto dei ma	trimonii.															
matrimonit	slappo al	la j	рор	ala:	tion	ne.								- 1	٠	137
nalrimonii	aı morti,													10	٠	55
	nati illegilli nati alfa po; nati morti a nati ai morti nati ai matr pporto della a i morti alfa p pporto dei ma matrimonti	nati illegillimi ai nal nati alla popolarione nali moril ai nali viv nali ai moril. nali ai marimonii. poporto della moriallia. maschi morti stanno morii alla popolarior porto dei suatrinonii.	nati illegillimi ai nali le nati alla popolazione. nati morti ai nati vivi. nati ai matrimonii. poprio della mortalila. maschi morti stanno atti morti alla popolazione. popolazione.	nati illegillini ai nali legill nati alta popolarione. nali morti ai nali tivi. nali ai morti. nali ai martimonii. oporto della mortallià. maschi morti stanno alte fe: i morti alla popolarione. oporto dei matrimonii.	nati illegilimi ai nati legilimi nati morti ai nati vivi. nati morti ai nati vivi. nati ai morti. nati ai matrimonii. oporto della mortallih. maschi morti stanno alte femmi morti alia popolazione. oporto dei matrimonii.	nati illegillimi ai nati legillimi. nati alta popolazione. nati morti ai nati tivi. nati ai morti. nati ai morti. nati ai morti. nati ai matrimonii. oporto della mortallib. maschi morti stanno alte femmuni morti alta popolazione. morti alta popolazione. matrimonii stanno alta nopolazione.	nati illegillimi ai nati legillimi. nati morti ai nati vivi. nati morti ai nati vivi. nati amatrimonii. porte della mentalità. matchi morti stanno alle femmuna me morti alla popolazione. morti alla popolazione. matrimonii stanno alla popolazione.	nati illegillimi ai nati legillimi. nati alta popolazione. nati norti ai nati vivi. nati anorti ai nati vivi. nati ai morti ai nati vivi. nati ai morti monii. nati ai morti monii. maschi morti stanno alte femuna morti morti alta popolazione. poporto del suntriscosii. mati mala popolazione.	nati illegillimi ai nali legillimi. nati alta popolarione. nali morti ai nali vivi. nali morti ai nali vivi. nali ai morti ai nali ai morti ai nali ai morti ai marchi morti stanno alte femuna morte. morti alta popolatione. morti alta popolatione.	nati illegillini ai nati legillini. nati alta popolarione. nati norti ai nali vivi. nati ai morti ai nali vivi. nati ai morti ai nali vivi. nati ai morti monti. nati ai morti monti. maschi morti alta popolarione. morti alla popolarione. morti alla popolarione.	nati llegillini ai nali legillini. nati alta popolarine. nali motil ai nali vivi. nali andi ai nali vivi. nali ai motil ai nali vivi. nali ai motil ai nali vivi. porte della meralih. manchi moti stanon alte femuna motie. moti alta popolatione. porte del matrinossi. moti alta popolatione.	nati illegillini ai nai legilini. nati alta popolazione. nali norti ai nali tivi. nali anti ai morti ai nali tivi. nali ai morti ai morti ai morti ai morti. porte della martinonii. porte della martinonii. morti alia popolazione. morti alia popolazione. morti alia popolazione.	nati illegilitai ai nai legilitai. nati alta popolizione. nati nori si nali visi. nati nori si nali visi. nati nari nimori. nati ai nari nimori. nati ai nari nimori. nori dista matalia nati nati nati nati nati nati nati na	nati illegillini ai nai legillini. nati alta popolarione. nati morti ai naiti viv. nati morti ai naiti viv. nati morti ai naiti viv. portis della enrialibi. machi morti ainono alti femunun morte. morti alla popolazione.	nati illegillini ai nali legilini. nati abra popolarione. 1 nati sorri ai nali vivi. 145 145 145 159 160 170 180 180 180 180 180 180 18	maschi morti stanno alte femmine morte

terani dell'umanità, Maria Jégourel, morta a Plouhinec (Morbihan), nell'età di 116 anni, e Provençal, aggiunto al sindaco del comune de La Motte-Chalencers (Drôme), al quale la sua salute prometteva intiavia lunga esistenza, e che ebbe a soccombere uscendo dal consiglio comunale, colto da anoplessia all'età di 149 auni.

Gli esempi di longevità umana da arrivare a 120, 130 e fino a 150 anni non sembrano ne dubbit, ne straordinarii a Flourens, quando pensa che la durata normale della vita dell'uomo dovrebbe essere all'incirca di 100 anni.

Si è osservato che la durata della vita degli animali sta in rapporto a un di presso cinque volte la durata del loro accrescimento, il quale cessa all'atto in cui le ossa sono riunite alte loro enifisi.

Secondo gli studii del dotto da noi citato, questa riunione si opera d'ordinario nell'uomo a 20 anni; nel cammello, a 8; nel cavallo, a 5; nel leone, a 4; e nel cane, a 2; ora il cammello vive 40 auni; il cavallo 25; il leone, 20; il cane, da 10 a 12; la vita dell' nomo, in stato di tranquillità, dovrebbe dunque essere di circa 100 anni.

Per compiere questa lunga carriera basta seguire i consigli di Flourens esposti nell'interessante suo opuscolo sopra la Lonaevità umana: la ricetta è oltremodo semolice: « Siate sobrit: vivete regolarmente; fate moderato esercizio; evitate le scosse fisiche e morali; sappiate essere vecchi quando lo diverrete, e, a meno di qualche accidente, la vostra esistenza potra prolungarsi fiuo a cent'anni. »

Nel medesimo libro, Flourens divide la vita umana in quattro periodi, che riparte:

INFANZIA, primo periodo, dalla nascita a 10 anni (periodo di dentizione); secondo, da 10 a 20 anni:

Giovinezza, primo periodo, da 20 a 30 anui: secondo, da 30 a 40: è l'antora della maturità:

ETA' VIRILE, primo periodo, da 40 a 55 anni; secondo, da 55 Vecchiezza, primo periodo, da 70 a 85 anni; secondo, da 85

alla morte. Il dotto fisiologo porta l'adolescenza fino a 20 anni, perché solo allora si compie lo sviluppo degli ossi e, per conseguenza, l'acerescimento del corpo in lunghezza. Spinge la giovinezza lino a 40 anni, perchè allora soltanto ha fine l'accrescimento del corpo

in grossezza; ció che può sopravvenire di più passato questu DESCUREY, Maravighe.

442 NOTE COMPLEMENTARIE

tempo, è sole un accemulazione di grasso. Per riguardo all'etàvirle, se la prolunça fina o 70 anni, è perchè scorse un lavrovirle, se la progname di compiu, characteria del corpo più stabili, più perfette e l'organismo intelero più compiuto, charoco che si fe dai 45 at 35 e si mantiene fino a 70. Fra i segni della vecchiaja è la perfetta del forca ia riserva, forza che cissite per le altre età, mentre che il vecchio non ba che la forza agente, quella del monento.

Rissumendo la dottrina biologica di Flourens: la duralo normale della cità dell'umo è d'un secolo. Se pochi individui giungono a questo lungo termine si è perchè fanno pochissimo di ciò cho doverbibero fare perpereniri. Coi nostri costini, le nostre passioni, le nostre miserie, Puomo non muore, si we cide. »

 Vedi la Galteria dei secolari, di C. Joneouri, e il libro del dottoro Ture, Della vecchiaja sindista come mataltia. Quest'oltuma opera può sersire ,di corrottivo al trattato apologetico di Giorone sopra la vecchiaja.
 L'A.

-

APPENDICI DEL TRADUTTORE

APPENDICE L

DEGLI ELEMENTI BRUNATOLUGICI DI CUI VA RICCA L'ITALIA

(Pag. 435.)

Sebbene fra le sostanze alimentari annoverare si vogliano eziandio le bevande, pure, dietro il consentimento dei più, que-ste da quelle sono a distinguersi, sembrandori sensatissimo l'avviso in cui si tiene il celebre Cuvier, il quale solo la materia organizzata riguarda quale base di nutrizione di altra organizzazione vivente. E in vero, perchè una sostanza qualunque possa nutrire importa che la sua chimica costituzione sia quanto meno rappresentata dall'assieme di tre principii od elementi, cioè di idrogeno, di ossigeno e di carbonio. Diconsì elementi hromatologici per eccellenza quelle sostanze che, oltre gli avvertiti tre principii, contengono pure l'azoto o nitrogeno e, come accessorii, lo zolfo ed il fosforo. È, infatti, dall'assieme dei detti principii remoti, che si formano que' composti che nel linguaggio scolastico chiamansi principii prossimi od immediati, quali sono, a cagion di esempio: l'amido, la gomma, lo zucchero, il glucoso, l'albumina, la gelatina, la fibrina, la caseina, ecc.; ed è dal mescolamento. chimico di questi principii che sorgono i prodotti organizzati vegetali ed animali, quali le radici, le foglie, i fiori, i frutti, il tessuto muscolare, il sistema nervoso, le glandole, ecc.

Per le premesse general considerazioni è mestieri distinguere giu alimenti dalle bevando, perche quelli sono gii unici che valgono a riparo noi solo delle conlinuo pertile cui l'organizio della considera de

soddisfano ai bisogni di nutrizione, che si appalesano colle due sensazioni, o meglio coi suoi due gradi, l'uno piacevole (appetito), l'altro doloroso (fame); le bevande servono ad estunguere quell'altra non meno imperiosa esigenza dell'organismo e che

nel comune linguaggio o detta sete.

L'Autore ha, invero, somministrato le niù interessanti notizie sonra le sostanze che servire possono di alimenti, di bevande e di condimenti: ma siccome noi andiamo ricchi di un più gran numero di materiali che giovar possono ad appagare i nostri bisogui: così ci sembra che il raferire qui quegli elementi patritizii di cui ci fu larga natura, sia per tornare lavoro non del tutto inutile. Inoltre l'Autore non avrebbe nel suo Dizionario bromatologico che genericamente tenuto parola dei funghi, senza indicare quanto meno quali siano quelli da adonerarsi impunemente come commestibili, e quali viceversa da riflutarsi perché avuti per sospetti o velenosi; e perciò a riparare una tale lacuna abbiamo stimato opportuno l'offrirne un catalogo, rimandando per amore di brevita a più estesi trattati circa al modo di distinguere gli uni dagli altri. Poggiati a tali considerazioni offriamo il seguente Ouadro sinottico dei materiali che la natura ci fornisce, permettendoci di avvertire che beu lungi ci teniamo dal darlo cumpinto e valevole a rappresentare la ricchezza del fertile suolo d'Italia, non senza notare che bene spesso avremo forse ripetuto alenno di quelli già dall'Autore indicati; ma ciò fu nello scopo di farli meglio conoscere adoperando lo donominazioni da noi volgarmento usate.

QUADRO SINOTTICO

delle sostanze naturali che possono essere adoperate quali alimenti ',

§ I. — ALIMENTI

A) BOBTANZE ANIMALI

a) Mammiferi.

Camoscio (Rupicapra acuropeo Antilope rupicapra). — Spetta alla fingita dei ruminanti booidi. Trovasi sulle Atip, e sebbene si mostri alquauto raro presso di noi, pure fu preso sul Legnoue, sopra i monti sovrastanti a Gravedona, nella Valtellina e sul Godone.

¹ In questo Quadro abbiasso stimato seguire le principali classificazioni scienibiano destate nello scoole, o solo nella enumerazione dei diversi etcorenti abbiano teorito l'ordine alfabetico.

CAPRICOLO (Cercus capreolus). - È rarissimo tanto nella Lombardia quanto nel Veneto, ed è cibo sommamente gradito ed oltremodo riscaldante; come pure calclacente à la carne del camoscio. Il capriolo fa parte dei ruminanti cervidi.

&) Hocelil.

Gli uccelli presso di noi sono in copia, e se si volessero enumerare le specie che sono di solo nassaggio, non si andrebbe certo lontano nell'ammettere tutte quelle specie che si trovano pell'alta Italia, o cho, giusta il pensamento del celebre Savi (vedi Ornitologia toscana), ascendono a 570 specie. Vuolsi però avvertire che non tulio le accennate specie forniscono un camangereccio opportuno, ne squisito. Noi offriamo in ordine alfabetico molti uccelli che per la loro squisitezza di carne, o per la quantità loro, si destinano nel Lombardo Veneto a nutrimento. Alla denominazione italiana faremo succedere quella usata dai naturalisti, e pei counazionali agglungeremo pure i nomi volgari:

ALIUZZA (Muscicana grisola) vol. Fringellina. Aliuzzo (Muscicapa athicottis), Alzavola (Anas craca) vol. Garganett pisceu. ASTROLAGA MAGGIORE (Cotymbus glacialis), ASTROLAGA PICCOLA (Columbus sententrianalis). Avera a minore (Lanius cotturio). Vi ha pure il Lanius excubiter. Beecaggia (Rusticuta vutagris) vol. Gatinazza. Beccaccino (Scolopax gallinago) vol. Sgneppa. Beccafico (Sulvia hortensis), Begora (Oriola galbula), Calan-DRO (Anthus campestris) vol. Guzzettina. Calenzuolo (Fringilla chloris) Verdon, Amorett, Iomb. Seranto, Ceranto, venet. Cardellino (Fringilla carduells) vol. Ravarín. Cigno salva-TICO (L'ignes musicus), Cingallegra (Parus major). Cootrosso (Sylvia phoenicuras). Codone (Anas acuta) vol. Coa lunga, Colomвлесто (Columbus palumbus) e le altre specie, cinè il colombo o piecione nostrano. Coturnice (Perdrix gracca). Coturno (Perdrix saxatitis). Vi ha altra specie di Colurno, ma è assai raro (Perdrix rubra). Chociere (Loxia curvirostra) vol. Becc in crous. CROCCOLONE (Scolopax major) vol. Squeppon, lomb. Ciocheta, venet, Cucco (Curulus canorus) vol. Coucou. Gulbianeo (Tolanus ochropus). Coletto (Saxicula genauthe). Cutrettolà gri-GIA (Mutacilla alba), FAGIANO (Tetrao tetrix) vol. Fasan, Gall de montagna. FANELLO (Fringilla connabina). FIORANCINA (Hegutus ignicapittus). Fiscinone (Anas penelops) vol. Aneda salvadega, lomb, Chiassa il maselvio, Chiassa la femmina, Folaga (Fulica atras). Francolino di monte (Tetrao bonasia). Frin-GUBLLO (Pringilla cisalpina) vol. Fringnell, Finco. FRINGUELLO MONTANO (Fringilla montana). FROSONE (Fringilla cocchosthraustes) vol. Frison. FRULLING (Scolopax gallinula) vol. Sgneppin. GAL-LINA FARAONA (Numida melcagris). GALLINELLA (Rallus aquaticus) vol. Sforzana dei veneti. Lobola (Allanda arvensis). Lo-

DOLETTA (Allauda brachydaetyla). LUCANINO (Fringilla spinus) vol. Lugarin. Marzaidola (Anas querquedula) vol. Garganell. lomb. Aneda salvadega venet. Merlo (Purdus o Sylvia merula). MERLO COL PETTO BIANCO (Turdus torquatus o Sylvia torquata) vol. Viscardina del stomeg bianc. Menlo D'ACQUA (Cinclus aguaticus) vol. Merlo acquireu. Moneguetta gnossa (Charadrius hiaticula). Montano (Fringilla montifringilla). Monetta Gnigia (Fuligula marifa). Oca Granajuola (Anser segetum) vol. Oca salvadega. Abbiamo un'altra Oca salvatica detta Oca Paclie-TANA (Anser cinereus). ORTOLANO (Plecirophanes hortulana). OR-TOLANO DI PRATO (Piectrophanes calcarata), OTARDA (Obis tarda) vol. Pollin o Dindio salvadeg. Parasciolo (Parus major) vol. Parasceula. PANASCIOLO CAPPUCCINO (Parus palustris). PASSERO (Fringitla domestica). Altre specie si hanno di passeri che dai naturalisti sono dette Fringilla cisatpina, F. montana, eco. Pavone (Povo cristatus). Sebbene la sua carne sia buona quale alimento, pure è educato meglio per la bellezza delle sue penne. PAYONCINETTA (Strepsitas collaris). Pernice (Perdrix rubra). Pernice di monte (Tetrao lagopus). Pettirosso (Sylvia rubecula). Piccione (Columba domestica) vol. Pivion, Pionza (Emberuza schoeniculus) vol. Spionza lomb, Smeardo venet, Pionza di Pallude (Emberuza palustris). Piro-pino piccolo (Totanus hupoleucos) vol. Giréu. PINARETTO (Charadrius morinellus). PINARO (Charadrius pluvialis). Prispolore (Anthus arboreus) vol. Dordina. Alibiamo un'altra Dordina grossa (Anthus Richardi). QUAGLIA (Perdrix coturnus). Realetto (Galtinula pusitia). Vi è altra specie che dai naturalisti è detta Gallinula crea. Re Delle ocaglie (Rallus crex). Rigogolo (Oriolus galbula). Rondine (Hirando rustica). -Vi sono altre specie, cioè il Topino (H. riporia), vol. Dardanell. la Rondine Montana (H. rupestris), vol. Darden, e il Balestriccio (II. urbica), vol. Rondola bianca, I soli individui giovani sono buoni a mangiarsi e comunemente si dicono Rondania, Rondine PRATA-RUOLA (Glareola turquatus) vol. Rondine di mare. Sciabica (Rallus chloropus) vol. Galinetta, Schinibella, (Rallus porzana) vol. Girardina, Voltolino, Sordone (Accentor modularis), Spioncello (Anthus aquaticus), STARNA (Perdriw cinerea), STLACCINO (Sylvia rubetra) vol. Galinetta, Vi ha pure la Sylvia rubicula. Storno (Sturnus vistgaris) vol. Stornell. SVASSO COMUNB (Podiceps cristatus). Tarabugino (Ardea minuta) vol. Trentacoste, Squigin. Tordella (Turdus visciporus o Sulvia viscipora). Tordo (Turdus musicus o Sylvia musica). Tordo sassello (Turdus iliacus o Sulvia (liaca) vol. Dordin, Tonyona (Calumba turtur). Si ha altra specie detta dai naturalisti Columbo risoria, Turabuco (Ardea stellaris), USIONUOLO (Sylvia luscinia) vol. Rosigneul, Sebbene quest'uccello e i suoi congeneri siano di squislto sanore, nure si allevano meglio nel diletto che arregano col loro canto. Viscando (Turdus pilaris o Sulvia) vol. Viscarda. Abbiamo anche la Gardena o Dresso (Turdus viscivorus o Sylvia). Vanello (Vanellus cristatus) vol. Pavoncina.

c) Batrachi.

La sola RANA (Rana esculenta) è l'animale di questa classe da cui si trae un elemento di leggera nutrizione. Di essa ne ha parlato già l'autore.

d) Pesci.

Le acquo perenni degli ameni nostri laghi, non che degli altri bacini, fiumi, stagni, ecc. sono popolate dai seguenti pesci: AGONE (Clupea fincia). Alborella (Aspins atborella). Anguilla (Anguilla vulgaris). Barbio (Barbus fluviatilis). Bertone (Gobio Intescens). Bottola (Gobins fluviatitis). Bothisa (Lotus vutgaris). Cagnetta (Blennius anticolus). Carpano (Cuprinus carpio), CARPIONE (Salmo trota). CAVEZZALE O CAVEDANO (Leuciuscus cavedanus), Fluta (Petromyzon fluviatilis), Fregarolo (Ploxinus taevis). Lampreda (Petromyzon Planeri o Ammocaetes branchialis). Luccio (Exos lucius). Pensico (Perca fluviatilis), Pigo (Leuscissus piqus), Roncone o Spinarello (Gasterosteus acuteatus). Savetta (Chondrostoma nasus). Scarbola (Leuscissus erytrophiaimos). Schzzone (Cottus gobbio). Studione (Acipenser sturio). Abbiamo altra specie di sturione dello dai naturalisti Acipenser Naccarii. Struccio (Chondrostoma jacutum), Temolo (Thumallus vexillifer), Tinca (Tinca vulgaris), TROTTO o TRIOTTO (Lenscissus pagetlus). Contiamo pure altre specie cioè il Leuscissus vauperum e il Leuscissus scardinus. TROTA (Salmo fario), USELLINA (Acanthopsis taenia), VAIRONE (Leuscissus muticellus). Zuffolotto (Petromyzon marinus).

Molte altre specie di pesei si hanno che vengono destinati ad alimento e massime nel Veneto. Noi non citorono che i piti squisiti e quelli di comune uso, o nel abi fare ci gioveremo dei nomi vernacoli e doi nomi scientifici in difetto di una nomonciatura italiana:

ANGUELA O BISATO MARIS (Anguilla marina). BOSEGA (Mugil Luorga), DIANASI (Perca labras), CASSTELO (Migil caustellus). COMBETO (Science Aervan). Go (Gobius gous), Lizza (Scouber Science). ALEAD A. (Scouber Science). MAZIOLA O MUZIOLA (Tipla maziola), OADA (NADA (Sports auraia), PAGANALO DEL PORTO (Gobius miger). PAGANA (Pleutromecles possettina). ROMAD (Eleutromecles maziona). Shomado (Scomber scomber). Strong extra (Solar unigers). Solar (Pleutromecles maziona). Shomado (Scomber scomber). Strong extra partials). Shomado (Scomber scouber). Strong extra partials). Shomado (Scomber scouber). Strong extra partials). Shomado (Scomber scouber). Strong extra partials). Shomado (Somber scouber). Strong extra partials). Shomado (Somber scouber). Strong extra partials. Sh

e) Mallmachi.

ASTESE (Homarus vulgaris), Bibarossa (Cutherea venetiana). BISSE DEI LEGM (Teredo navatis o utriculus). Bovolo de Marina (Helix visang), Calamari (Laligo vulgaris), Calamaro Grande Ommastrephis sagittata), CANESTRELI (Pecten glaber, P. varius, P. plica). Canochia (Souitta montis). Capa santa (Pecten Jacobeus). CAPA TONDA (Cardium edule), CAPELONGHE (Solen vulnaris). CA-PEROZZOLO DEL SCORZO (Solen caltosus), CAPEROZZOLO DEL SCORZO GROSSO (Venus decussata). CARUGOLO LONGO (Cerithium vutoatum). CARUGOLO TONDO (Trochus atbidus). DATTILO (Photadaris dactullus). Folipt Todari (Octorus nutuaris). Folipo (Edelon mascatus). Gambero (Cancer squilta). Gabusola (Murea trunculus. M. brandaris). Granzegia. la femmina del Maja sovinodo che è più stimata del maschio conosciuto sotto il nome di Garzon, Granziporon (Cancer fimbriatus), Granzo (Cancer magnasuar), la femmina è della Mosaneta, Granzo piato (Cancer marmoratus). Issolone (Cytherea chione). Longon (Venus longone). OSTRICA (Ostreg edulis). PEOCHI DE MAR, DELL'ARSENAL QUAUDO nell'arsenale sono educati (Mytilus edulis). Poressa salvadega (Cancer voressa), Salizzoni cape (Chitonide squamosus), Scampo (Nephrons porregious) SCHILE (Cancer crangon), SEPPIA COMUNE (Sepia officinalis), Zamarugola (Cherops pes pelecari), Zotolo (Sepia Rondetechi).

$B\rangle$ sostanze vegetals

Molle piante forniscono colle varie lor parti (radice, Ironeo, foglie, flori e futil) ricca sognetie di alimentazione all' nomo, non disgiunte da grato sapore ora doleg, ora acidetto, ora leggermente aromatico, ecc. Sovereblo tornereble il farne l'emmenzacione, e solo ci faremo a citare i funghi che possono essere destinata al uso di cho senza tenna di simutri camergenti e quelli che, come sospetti ovolenosi, devono essere con diffigenza schwat.

a) Funghi commestibiti.

AGABUS ACRIUS (Orlelfo). A AUTA-CEUS (Colombina rossa e giadda). A DOMENINS. A CASARUS (Crobo Ordiarro, Lorodo Posso, 1008. Fonz cock, Post cocces, Fonz on, Occh Iomb.). A cost-cotoarts, A. custractus, A. Deuta-Ceus, Fonz on, Occh Iomb.). A cost-cotoarts, A. custractus, A. Deuta-Ceus (Posto). A EXYRGII (Cicrolo Iosc., Orgella Iomb.). A EXCORATTS (Bubbola busna loosc., Tobietla Iomb.). A, EXCORATTS (Bubbola busna loosc., Tobietla Iomb.). A, EXCORATTS (Bubbola Lorodo Iosc., Tobietla Iomb.). A, EXCORATTS (Proda erdone, Rossola moggiore, P. col cappello a spaidici). A netroporticus (Fungo cerdane, Rossola moggiore, R. mezzana Iosc., Colombina Iomb.). A LEXCORTUTES (Tobietla bionza Iomb.). A MELIEUS (Familia busna, Bionza e Iomola Iosc.)

Ciodiu de sales, de moron, de nos, Gabbaro, eec., lomb.) A. Mou-CERON (Pruanolo nostrale color d'Isabella tosc., Spinarol, Mageng, Magrin, Spinaro Iomb.) A. orcella (Grumato grigio, G. bastardo, Pruguolo bastardo tosc., Paste, Pastine lonib.)
A. OREAGES (Fungo color d'Isabella tosc., Gambe secche lomb.) A. OSTREATUS (Gelone, Carrena, Cardela losc., Orgell, Bortolan, Giaccer, ecc. lomb.) A. ovomes (Farinaccio tosc., Coch bianc, ov bianch lomb.) A. Populanus (Pioppino, Piopparello, Alberino tosc., Faniöla de pobi, d'alber, Albarih lomb.) A. Procesus (Bubbola maggiore, B. mezzana, Mazza da tamburo tosc., Poltin, Fonz della gamba longa, Tobia lomb.) A. RUBER (Rossola buona di gambo lango 10sc., Colombina rossa, Rosset Iomb.) A. STROBILIFORMIS (Tignosa bianca maggiore dei campi, di radice grossa, 10sc. Cuccii bianch, Mascherpon Iomb.) A. ULMARIUS (Orgella dell'olmo lomb.) A. VIRESCENS (Colombina verde macchiata). A. VIRGINEUS, BOLETUS EDULIS (Porcino, Ceppatello buono di selva tosc., Fonz ferre, ferrar, frer, ferre, ecc. lamb.) B. fragrans (Porcino bastardo, Pinaccio bnono, pelosiccio, tose., Fonz codogn lomb.) B. Scaber (Albarello, Arbatrello, Porcinello losc., Levrin, Rossin, Legorat, ecc. lomb.) Cantharellus Cibarius (Gallinaccio, Capo gallo tose., Fonz giald, Gallinol, ecc. lomb.) CLA-VARIA BOTRYTIS (Ditota gialta e rossa tosc., Didette, Tajadette, Manine lonib.) C. Flava (Ditota gialta tosc., Manine gialte lomb.) C. LUTEA, HELVELLA CRISPA (Pasta siringa terrestre losc., Spongióta d'autunn, cresp lomb.) H. ESCULENTA (Spongióta fatsa lomb.) HYDNUM ERINACEUS (Riccione tosc., Fonz barbis o barbin, Bar-besin lomb.) H. repanoum (Steccherino, Deutino odorato buono tose, Dentin giald, Galtinal, G. spinos lomb.) Lycopenbon Bo-VISTA (Vescia maggiore, buona da friggere 10sc., Pet de lof, Petin lomb.) L. Plumbeum (Vescia, Petin tosc., Pet de tof, Loffa lomb.) Morghella costata (Bissacan lomb.) M. esculenta (Spugnuolo, Spugnolo, Tripette, Bucherello 10sc., Spongiöla, Spongignôla, Sponziora loinb.) M. Semilibera (Bissacan lonib.) Peziza AGETABULUM, POLYPORUS SCOMBINACEUS (Lingua buona di brughiera tosc., Lengua de brüg lomb.) VERPA OIGITALIFORMIS (Bissacan lomb.) V. Speciosa (Spugnoto cappelluto maggiore tosc., Bissacan lomb.)

b) Funghi velenosi o sospetti.

ADANCES ACULENTUS, A. ASPER, A. CITHINO ADBIOCS (TIGNOSS binnes o paginal lose), A. OKOTONERISS (Percencia), Perenne 1008;) A. ECHINOCEPEALUS. A. EMETICUS, (Rossola ordinaria 100c., Rossette, Ochombia rossa 10mb), A. MUSCANUS 'FIGOROS dorde, Corolo matefro, rosso e bianco rigato 10cc, Coch veteus, bastard, matt, Polis ross, Cacir resso 10mb), A. PANTERERIS (Try goots bigia rigata 10cc, Fonz panigh 10mb), A. PIRALIODES (Mubbola) bianca, Uvoolo bostardo 10sc), A. ROGOROS, A. SANTONERIS (TRY COROLO SANTONE), A. PIRALIODES (Mubbola) bianca, Uvoolo bostardo 10sc), A. ROGOROS, A. SANTONERIS (TRY COROLO SANTONE), A. PIRALIODES (Mubbola) bianca, Uvoolo bostardo 10sc), A. ROGOROS, A. SANTONERIS (TRY COROLO SANTONE), A. PIRALIODES (Mubbola) bianca, Uvoolo bostardo 10sc), A. ROGOROS, A. SANTONERIS (TRY COROLO SANTONE), A. PIRALIODES (MUBBOLA), A

GUNEUS. A. SILVATICUS. A. VAGINATUS. A. VERRUS. FINTLING. REPATCA (Inqua di castopino rossa biunda lose. Fora: Inqua di castopino rossa biunda lose. Fora: Inqua Carnetella, Melina lomb.) Quest' ultima specie di funghi sebenci sia avutu per esseulente, pure abbiumo situato di collocarla fra i sospetti perchè non può essere da tutti mangiata impunemente.

§ II. -- BEVANDE

Ber s enza ner ste, ecce iò che vale a distinguere l'ummo dal bruto; el è certo che il piacere di bere liquin si pintosi degenera in passione e fa molte vittime; per ciù il soddisfare con moderazione e fa molte vittime; per ciù il soddisfare con moderazione, in quanto che il bero uno serva che a ristorarlo e per agevolare in quatino che il bero uno serva che a ristorarlo e per agevolare in diguidi non distinguere in liquidi non distinguere in liquidi non distingui dell'unone il titorario di similario di mortino di prementati, in formentati semplici; in fermentati cleolici e distillati, e di in bevande aromatiche o stimolario.

L'acqua è il primo liquido che la natura ci offre per estin-

guere la sele , sodo proporta ereche sia boros che dia limpure la sele , sodo proporta ereche sia boros che dia limpute i gresti alla cottura del leguno. L'acquia procedente dat errectul di prima bornazione è avusti per la ingliore. Cuell'acquia in cui siano distemperati dello zuechero, alcuni composit sirviposi di frutti acidi, di foglie, di radici, cece, di una besunda (sissua) che è meglio usata in corso di undattia siccoue rinfrescativa. Il riano, Il sidro, la birra sono le bevande ferennetta segmicia.

on tena, il auro, in auro ando le nevatice artheritate settipine.

Il et al. (1) auro, il auro ando le nevatice artheritate settipine.

Il vino è di tutte la principale; e se Francia, come nola Fautore, va ricca di ogni specie di vini, Il l'alia certamente mos si mostra al deotto. Solo è a innentare, che si diotti di quelle diligenze savi processi di enologia. Il vino di Sicilia, il lacerima d'ivai, il vino dell'inferno e della Sassella e moltissimi altri godono della maggiore rinomazza; e quando il vino cesì detti dell'Inferno, che si consegue dallo uve di certe locatità della Vallellia, sta colle collegito e vino di Bordeau.

Presso di noi è poco in uso il sidro, tanto avuto dalla fermentazione del succo delle mele quanto quello conseguito dalle pere.

La fabbricazione della birra ha da alcuni anni guadagnato non poco; ma sebbene quella così detta di Chiavenna goda molta rinomanza, pure è molto al disotto di quella di Baviera ed auco di Coira.

§ III. — CONDIMENTI

Nulla abbiamo a soggiungere oltre a quanto ebbe a dire l'autore sopra queste argomento, tranne che l'Italia non sta certo al di sotto della Francia e di tutte le altre nazioni per rispetto alla qualità e quantità di quegli elementi che possono essero destinati atta confezione degli alimenti. L'arte collinaria, se è sommamente utile quando è giudiziosamente condotta, torna cagione delle più sinistre conseguenze in caso diverso.

APPENDICE II.

DELL'ACCONCIATURA DEL CAPO FEMMINILE DI LEOPOLDO CICOGNARA

(Pag. 214.)

Fra gli ornamenti che aggiungono bellezza alla persona, non vha alcum dubbio che quelli del capo vegitiono il primo lugo, e ciò forse porche più immediatamente aderenti alla faccia, il cui aspetto sembra determinare a prima vista le nostre impressioni per quell'impero, che dagli occhi passando al cuore, esorcitano le varie fisionomio. Così ogni studio si pose presso tutti i popoli nell'acconciare la chioma, di modo che in ispecte il monto più acconciare la chioma, di modo che in sipecte il monto più acconciare la chioma, di modo che in sipecte il monto più acconcia alla naturale sua conformazione e con lutta quella deganza che fosse più dicevole, o meglio servisea al principalo oggetto di ogni erra femminia, quella cio dei piasere.

E malo non s'avvidero, poiché in fatti una gentile acconciatora attrae lo sguardo immediato, ancorché non vista di fronte, e predispone in favore i nostri suffragi, siccome una capigliatira troppo negletta o soverchiamente ornata, al disprezzo o a non favorevoli osservazioni suol incitare.

Le principali nazioni incivilite in tutte lo età diedero una prova di questo, ma sempre però variando le forme ed i modi di tali ornamenti, assoggettati alle fantastiche leggi della moda, che non sono sempre d'accordo con queffe del hello.

Ma fatalmente, siscome suole accadere in tutto le cose, che chi vuole aggiongere all'ottimo cade nel pessimo, così anche in questo la soverchia ricercatezza condusse al dificito. L'eleganza che deltava alle greche fanciulte i modi di assentaro la capigliatura, se partre bella ai primi tempi di Roma, sembrò opi overa alle donne Auguste, e soll'ara dell'ambizione fu sagrificata la semplicità.

Le ornatrici inventarono i modi più strani, e lusingarono il lusso delle dame romane con molle bizzare invenzioni, giungendo insino a render comuni alla gioventit le foggie, cori coi lo vecchie cercavano di nascondere l'irreparabile onta degli anni. Le stravaganze di cui siamo stati spettalori nei primi anni nostri, avanti dono più ragionevoli costumanza abolissero il gusto



barbarico di ogni sorta di ornamenti, e singolarmente del capo, non furono minori di quelle che ci dimostrano le medaglie ed

i busti delle imperatrici romane,

Ora però, prosperando le arti, sembrano che abbiano diffuso anche sulla forma d'ogni feminille orranente un gusto pia squisito, e l'aspetto del crine mantiensi pur anos secondo le foggie del tempit migliori che non ha guari furono prese a mofenzio del consultato del consultato del consultato del l'irroquieta utola non cessa di condur sempro al paggo per l'irrandi di voler tutto mulato.

Non è bizzarria però che ne tempi moderni s'inventasse, anche in proposito dell'acconciatura del cano, la quale non trovasse un esemnio eziandio presso l'antichità: c le niù colte e gentili fra le seguaci della moda non mancheranno di citare una serie numerosissima di esempi pei quali le più strane acconciature si veggono al capo delle antiche romane legislatrici ed inventrici delle mode comatorie. E quindi saranno recate ad esempio Scribonia (ripudiata da Augusto) e Cesonia la quarta moglie di Calo Caligola, caricate il capo oltremodo con volumi di treccie elle alla chioma toglievano tutta la grazia e la venusta naturale; si citeranno Ottovio (figlia di Massiliua e moglie di Nerone) col capo acconciato a guisa di cornucopia, e la sposa di Vitellio Galesia Fundana col cano nascosto sotto una specie di cuffia a guisa di celata o di conchiglia da cui esciva una pioggia di perle, siccome Poppea, Petronia, Sabina e tanto altre che spogliavano l'Eritroo per abbellirsi il cano con molti ordini e zone di perle, togliendo al crine ogni forma, ogni grazia, ogni splendore nalivo Domizia, Longina e Pompea Plotina attoreigliavano insino i capelli dietro la nuca formandone un codino nel più sconcio modo, come può vedersi nell'opera del signor Quatro, Dette ornatrici e toro ufficii, pag. 95. E lunghissimo sarebbe il passare in rivista ciò che nell'antichità potrebbe allegarsi per giustiffcare gli errori de' nostri tempi, se è vero che il gusto denravato d'un'età servir nossa a rendere scusabile quello d'un' altra.

 sel, in tal modo la bizzaria giunge al segno di adottare i ripiagli suggeriti tal comodo da dalla nepossila, e non furono soltanto le vucchie donare che si automisero al rasojo, e al fecoro
calcino de vucchie donare che si automisero al rasojo, e al fecoro
con di controlo della controlo della controlo della controlo
controlo della controlo della controlo della controlo
controlo della controlo della controlo
controlo della controlo
controlo della controlo
control
controlo

So però le indeganti pazzle degli antichi tempi trovansi ripettute ne moderni, in quanto all'accondiatra del capo, hisogna convenire che generalmente le stranezzo degli ultimi vanno al di la di quelle dio primi, giacole sempre si cerca di aggiungere di inveniare, e non vi ha cosa che a forza di variarta non cregiore praso gli imitatori. Infatti se vogliamo sesere giusti in favore dell'antichità, basta rivolgersi all'epoca di cinquant' ami addetro, e no si tessi ano potremo nepuro figurare le strane foggie di acconciamento del capo delle donna nelle parti d'Europa più civili e più colte. Portivazion infatti quelle figle d'Atrora più civili e più colte. Portivazion infatti quelle figle d'Atrora più civili e più colte. Portivazion infatti quelle figle d'Atrora più civili, e più di mine, di nastri, di giele, che tort ri-assanbraviano, sligurando per tal modo ogni avvenenza del capo serza riguardo; e di ati segno, che le giovaria del capo serza riguardo; e di ati segno, che le giovaria del capo serza riguardo; e di ati segno, che le giovaria del capo serza riguardo; e da tal segno, che le giovaria del capo serza riguardo; e da tal segno, che le giovaria del capo serza riguardo; e da tal segno, che le giovaria del capo serza riguardo; e da tal segno sono serza migrane del capo serza riguardo; e da tal segno sono serza migrane del capo serza riguardo; e da tal segno sono serza migrane del capo serza riguardo; e da sino segno serza monte del capo serza riguardo; e posi di posito serva con serva migrane.

Un residuo porà anora noi conserviamo di questa inelegante maniera di acconciamenti, intorno al quale il nosto dire trovarà facilamente moltissimi oppositori, potebre in favore di questo stamo influte preventioni difficilissime a vincere, e in parte comode a conservarsi; quest'è il cappello, che non solo a nyaro, ma ado ornamento sogliono fregiarsi le nostre dome eleganti. Il diselto maggiore che deriva da un tale abbellimento è l'asconciore la volume del capo. El quanto maggiore da diversisà dello feggio o dello materio in esso impiegate, tauto più irragionevole estrato ne riesee l'effecto, poiche non havis specie di penne, di materi, di soffe, di fiori, non varietà di colore, di forma, di mole che non si cercial e non si vada surrogando; or alto, or basso, or semi-

¹ « Ejuntem Satamandrae quae factes ore vomitur quaeumque parte corporis human contacta, tofi deficunt pile. • Plin., lib. \(\lambda \), cap. 67.

Seu Salamandra potens millisqua obnoxia fiammis Eximum capitis tactu dojecit honorem. Ser, Sammonicus, Poem, de med. prec. salub.

chiuso, or aperto, or breve, or immenso, e non mai per l'oggetto a cui parvelo destinare il bisogno di temperare a guisa di flabello coll'ombra sua i raggi del sole, ma di notte o di giorno, all'aperto ed al chiuso sempre cingendo il capo anche di quolle che defraudano i riguardanti di troppo ascosa bellezza. Inutili e vane parole implegherebbe colui che la ragione e

l'ingegno adoperando, volesse declamare contro l'usanza moderna di cappelli muliebri, ancorche perdonando al momentaneo uso de' semplici cappelli di paglia privi d'ogni soverchio ornamento, ne accordasse il costume per riparo dell'aria o del sole. Una ribellione di modiste e di fabbricatori di nastri, di veli, di fiori, di piume sarebbe a temersi, di cui difficilmente potrebbe idearsi la niu numerosa. Ma di grazia, gentifi ed amabili donne, che dalla vivacità delle

vostre espressioni siete si spesso e meritamente onorate del nome di Veneri, imaginate per un momento che al moderno Fidia piacesse ritrarre le vostre sembianze, e consacrare i vostri lineamenti all'immortalità col suo divino scalpello; cosa direte voi se in cosi bizzarro e strano aspetto del crine gli fosse forza di raffiguraryi; e dopo d'avere scolpito il ben tornito braccio, il molle fianco, il turgido seno, il vedeste coi trapani ingegnosi, e il tormento dei ferri andar frugando fra i tortuosi ravvolgimenti di penne e di nastri, per iscolpire alcuno di quegli eleganti cappellini che le solerti ornatrici riscrvar dovrebbero appena per ascondere le ruglie, o gli insulti di che l'inesorabile tempo il volto solca delle leziose matrone. Diciamo delle leziose, poiche non tutte al certo, ne in tutte le età, cessero sfrenatamente le madri all'ambizione; e le medaglie anticho ci presentano quella di Augusto, Azzia Giulia, in simile aspetto senza artificii, modestamente velata, ed anche in più corrotti tempi Sestilia, moglie

di Vitellio, egualmente acconciata, contro le quali indarno il poeta derisore avrebbe scagliati i suoi mordaci epigrammi, nè Dentibus aique comis, nec le pudel utere emplis Quid facies oculo Laslia? non emitur.

dire avria potuto ciò che di Letta:

Ma se alcuna tra voi, gentili donne, sorgesse, e i postri detti di troppa severità accusando, aggiungesse esser vero che mal si addice alle sembianze ignude l'ornamento del capo, contro cui abbiamo mosso querela, e che non come le antiche vergini (alle quali era inutile la vergogna perchè ignota la colpa) * oggi

> Sparta, severo ospizio Ili rigida virtude Traspe a lottar le vergini In sull' arena ignade, Ne di ressor si videro Contaminar la gola: È la vergogna inplite Dove la coipa e munota Savioli, Ameri

non esporreste le belle membra all'italo Prassitile, giacchè la più vereconda, e non più virtuosa età nostra, ciò non consente, plaeciavi osservare non meno che poca difesa presenta in favoro del tanto a voi caro ornamento, ciò che con affinato ingegno andato dicendo, mentro se negar non sapeto che l'Andiomene beltezza sconciamente inciterebbe alle risa so fosse vista sorgor dal maro con un cappellino piumato, non meno sconcie per vol sarebbero giudicate in tal guisa le figlie di Apollo, benché vestite, in riva al Castalio.

Che se tanto movono i mostri sdegni gli ornamenti che ascondono la vista de'capelli, quale non promosse acerbissima bile quella forbice spietala e crudele che, non ha guari, recidendo ogni chioma femminea, le vostre teste, o donne leggiadre, privò del niù bell'ornamento? Il vago errore del crine, le chiome all'aura sparte, le melli trecce e le cadenti anella, che or ombreggiano la fronte, or vezzeggiano l'eburneo collo, cedettero crudamente alle barbare fogge che trasformarono ogni gentil capo di donna in cervice maschile. Almeno aveste sagrificate le vostro trecce alla patria gloria, o madri, o spose italiane, siccome le romane un tempo le recisero coraggiose per mancanza di funi allo macchine militari in difesa del Campidoglio 1 ovvero come le matrone di Cartagine iu favor della patria da' Romani assediata 1, o come quelle di Salona da Ottavio investita , o come le Bizantine e quelle di Aquileja ridotte agli estremi da Massimino 4. che non a piangere il reciso onore del capo, ma a porgere devoto incenso noi pur vorremmo a Venere Calva, ben degna allora di tempio e di altare. O so non fu per soccorso nel patrio bisogno cho recideste la chioma, aveste almeno ciò fatto per dinotar grave lutto, e come spoglia preziosa l'aveste immolata sul rogo in segno di pubblica sciagura, poichè tale atto non dimostrò infatti mai che lutto e schiavitit: ma pur troppo il cuore per quello non vi dolse, nè di questa pur v'accorgeste. Sozzo esempio chiamava Apulejo quello di rocidere il crine

di donna, spogliandole il capo del naturale ornamento: « e s'ella ben fosse come quella che dicono i poeti, che cadde dal cielo partorita in mare, allevata fra l'onde; s'ella fosse Venere accompagnata dal coro delle Grazie e circondata dal popolo de suoi amori, e cinta del suo prezioso cintolo; s'ella spirasse cinuamono; s'ella sudasse balsamo, e fosse senza canelli, ella non piacerchbe

eziandio al suo Vulcano 5. »

Nò qui a lungo i pregi descriveremo dei capelli, che abbastanza no dissero i lodatori che in prosa e in versi si estesero

Yeg., De ra milli., lib. IV.
 Appian., De Bell. Fun., a Pial., De vilando aera alleno.
 Scass., Coma, de B. C., lib. III.
 Dian., in Ser. — Jol. Cap., in Maximia.
 Dian., in Ser. — Jol. Cap., in Maximia.
 Agnolo Firenesuola, Iraduscione dell' Aisa d'oro d'Apulejo, lib. II.

sovra quest'argomento, bastando al nostro-assunto l'andare trattando del modo più proprio per acconciari. E pojebé ficori di dubblo cho la vera bellezza ed eleganza è quella in cui tutti convengono, in opini eti e presso d'opini accione, che sia resaper gentili costumanza civile e politica; così l'imitazione dei sempici modi che più l'accostona alle grazie naturali, saramo sempre mai per comune consentimento prefertiti e piacevoli nell'Essento del cris.

Lucentezza, ondeggiamento e disposizione formano i niù bei pregi dei capelli; e ognun vede come ogni cosa la quale ottenebri, o temperi quel dolce splendore che tramandano, riesea apertamente contraria al più bel vanto della chioma. O siano polveri, ossia un artificioso increspamento, ossia di oleosa sostanza l'uso smodato, tuttoció che offusca la natia lucentezza è a danno impiegato di questi, cui si acconciamente piacque al poeti chiamar con loro linguaggio, lacci d'amore. Basti il mirare come d'incontro al sole spargansi dagli endeggiamenti del erine certi lamni di soavissima luce che raggiano mirabilmente o sulla cima del cano, o lungo il collo, o sulla neve delle ombreggiate spalle per conoscere gli effetti di questo splendore, qualunque il color sia di cui piacque a natura abbellire il cano dolla donna. Che se dal vento lievemente agitati i capelli riceveranno que' movimenti che la difficil' arte tanto a torto, e si sovente loro contrasta, imprigionandoli con ferrei ceppi, e rigidamente con barbaro gusto strettamente intrecciandoli, allora vedrassi quel grato cangiamento di colore come appunto si vede dal mobile collo delle colombe, che ora i puri raggi del cielo. ora le tiute dell'ebano, ora l'onde marine ci fanno apparire soavemente. Troppo fu detto del colore dell'oro perché da noi si ripeta, e dell'ancor più affottuoso colore che il mel pregiato d'Attica o di Sicilia suol ricordarci.

Nè troppo sciolta, nè troppo imprigionata, la chioma deve in pieno abbandonamento all'aura lasciva errare negletta, nè in violenti nodi ristretta debbe immobilmente senza cadenti e facili anella assettarsi

nena assettarsi. Negò perè la natura talvolta a certe chiome quel grazioso

ondegdamento che livrano e con penoso artificio di calamistri e di ferri ottiene ingegnosa fancilita, la quale stegni il lisice chiome divise sui fronte, senza l'orrore di ciocche volanti che la adombrino la guancia di il collo. Ma la natura, sesso più prodiga di quel che sta l'arto sagaco, pose i spoi subbini artificii mirabilimente con certe amaliti lisonomie con crite disteto o seuza errore di alcun ondegdamento, sembrasse modestamento vezzoos, anzi di un tal genere di soave helteza, che da nessua artificio potesse ricevere unaggior splendore. Guardatavi quiudi, o voi geniti diozede, cui il fisico crite in crespa anella quiudi, o voi geniti diozede, cui il fisico crite in crespa cale.

place sovente mutare dal nemico fiato che soffia unido e cocente talvolta dalle coste africane, o da que igravi vapori cho vi ritornan le chiome alla distesa lor forma primitiva, e toltavi dal mescero a queste pregi non vostri, che il tradilo artificio, rendendovi deforme il capo, vi convincata troppo tardi, cho neisum adornamento del critie neglio addice di quello che, secondando l'opera della natura, piega ai lineamenti da lei saggiamente indicati.

E nessuna cosa importa maggiormente osservare inforno l'accondistura de capili quanto la dispeszione, appunto per meglo assecondare quell'armonia che nasce dal distributire le piecule masse e l'maggior volume, secondo la condigorazion relativa del capo è i lineamenti del viso, nella qual cosa meglo d'oggiprestito, l'occhio armonico delle più sagaci donne non ciesamente ligie alla moda, ma devote delle grazzic e del bello, sapra riessiro.

Il mezzo della fronte, ove in due suol rinartirsi la chioma, " avvedulamente nun coprasi, ne rialzando soverchiamente i capelli dai lati si mostrino angolari le tempio ma come luua crescente parcamente si scopra la serena origine della faceia. Neppure i nodi della chioma si raccolgano tronno sotto l'ocipite. che, ingombrando cosi la gentile attaccatura del collo, ascondono il vezzo dei movimenti del capo e la sveltezza delle forme; ma non di soverchio ordinati, è ad arte in certo modo negletti, si raecolgano laddove dalla sommità della testa ricadono in varie erranti anella, con mirabil disordine cedenti al moto della persona, o all'alito delle aprette scherzose che tra quelli amano ricrearsi. E tal sia facile il modo di raccoglierli e ritorcerli attorno al capo con ago o con pettine, elle se avvien elle disciolti ricadano, pronta la mano in muovo o più facile nodo con negligente artificio possa egualmente ricomporti, senza che il dedaleo ingegno di sagace ornatrice vi occorra, o'l consiglio richieggasi dellu snecchio,

Altro orunnento o ritegno la chioma non abbia che l'ago od il pettine: dell'uno e dell'altro l'antichissimo uso ci riconforta, quando pur sogliasi in tutto avvalorare i moderni usi celle co-

stumanze dell'antichità,

L'ago comatorio o capillare composto d'ogni materio di canne, di bosso, d'avon, d'argent, d'orq, e di melallo comune, orazio o figurato quanto si vegita, riscontrasi in conicsissimi monuventi, e una serie di questi conservasi in quantità di musei e galleria, e il Ficoruni, il Pigurorio, il Bartofini, il Guasco ne ripertano quanti statar prossono colla varietà delle forme cogni de-iderio mulette. Notissimo è come, fra le cose dalle quali dipa ndeva la salute del popolo di Roma, superstiziosamente conservarsi dai Galli, ministri di Cibele, l'ago che rassettava la colonia nel simulaco della madre degli Del, che divenne o fu polo delto ago.

Descurer, Maravielle.

fatale: e questo non veniva con minore gelosia custodito del Palladio, della guarriga de' Vegenti, dello scettro di Priamo, delle ceneri d'Oreste, del velo d'Hione, degli Anciffi fra le quali sette preziose reliquie. Servio, che le enumera, none per primo Acus matris Deum 1. Guardivi il ciclo però, donne gentili, che per voi si converta ail altr'uso mai quest'ago destinato a gravarsi delle trecce e de' nodi del vostro esno, e ebe ministro di erudella vi soccorra nel ciceo mineto dell'ira, il quale offusca pur anche talvolta le grazie e la dobrezza del vostro aspetto. Che se cogli argomenti autorevoli dell'antichità saggia ed elegante avete riconfermato l'uso dell'ago comatorio, non orendende, speriamo, ad esempio mai gli orrori che presso gli antichi si commisero cogli aghi donneschi. Pur troppo le storie ci conservano miste colle glorie degli nomini in maggior copia le loro nefandità; ma nur troppo angusto confine avrebbe là storia, se, monda da scelleratezze, i soli lasti a tramandarei destinati ella fusse. Non vi rammenti quanti di grazia la furiosa pazzia di Fedra, che negli accessi dell'amore irritato per Ippolito estinto, sfogava la rabbia contro d'un mirto, traforandolo, al dire di Pausania, coll'ago erinale 2; non di Erodiade o di Fulvia, che sdegnate dalla voce del vero, trapassarono coll'ago comatorio la lingua di Giovanni e di Cicerone 5; ne di Carite, che con questo accicci lo scellerato Trasillo 4, e vi rammenti piuttosto il decreto del Magistrato d'Atene che obbligo le dunne a portar la chioma jonica senz'aghi, da chè con accanita rabbia scagliaronsi su quel soldato infelice che recò in Atene la muova infausta della rotta data dagli Egineti all'armata della Repubblica, e vel fecero spietatamente basire, sioracchiandolo a forza d'aghi capillàri 3.

Ma meglio d'ogni altro sostegno alta chioma in varia e graziosa forma prestasi il pettine, la cui inveterata costumanza riconoblero tutti i pri diligenti in estigatori dell'antichità.

L'avirio et il bosso, nun meno chè la tartariga e i preziosi inctalli offrono materia arrendevole e propria ad un tal uso, sebbene il dente eletantino e la bionda tartariga sembra contendere ad ogni altro il dirifto di solcare con gli elastici denti la chioma, a preferenza di jino fulglada e troppo rigida materia,

¹ Seplem faeruni paria quoe Bonanum imperium tenchani; Arm matria Benn. U abada Francesco Camellucu pubbirch un' operella cruditissuma informo le sello case (attà) di Bonan antria, vic eticadesi in primo lango sull'Ago della madre niegli Del, dall'anomic epiloguado quanto fu prima di lui riportato da tulti quellà den na artisesco.

² Pausania, in Corinto.

3 Peceruni Acc el Puivea in Ciceronem el Herodiaz in Joannem quia vertigiem

non poterant audire, et tinguam veritoquam aeu discriminali confodicăant. S. Gir., Adv. Fuein. 4 Apull., De 4a, Aug., lib. VIII.

⁴ Apull., De As. Aur., 1/b. VIII. 5 Erod., 11b. V.

meno adatta alla delicata cute femminea. Claudiano disse, parlando dello Grazie che pettinavano Citerea;

. . hee moru numerosi denlis churno Bullifidum discrimen arat.

e parlando dell'Africa:

Tum spicis, et dente comas illustris eburno.

Volle Callimaco che a Pallade si presentasse un aureo pet-. tine:

Pectinem, et ex auro producite, possit et udos Extergens crines pectine dividere.

I più comuni però erano di bosso, benché sovente arricchiti di laminette, meandri ed intarslature di varie materie, e di questi ne riportano alcuni anche il Montfaucon, e'l Boldetti.

Quid faciet nuitos hie inventura capillos. Multifido buxus, quae tibs dente datur?

diceva Marziale, flagellando un calvo che voleva pur pettinarsi. E Ovidio nelle Metamorfosi, parlando di Salmaco e dando al legno il nome di monte Citero che abbondava di bosso, disse con tanta eleganza:

Saepe Cytoriaco deducit pectine erines: indi nei fasti soggiugne:

Non mihi detonso crinem depectere buxo. Ma non solo abbiamo dalle antiche memorie l'uso del pettino piano per solcare i capelli, che troviamo ogni traccia e ne'monumenti e negli scritti del curvo pettine, il quale, precisamente adattandosi alla convessità del capo, serviva a non dissimile ufficio di quello che oggi far suolsi così famigliarmente da tutte le donne. Una statuella di bronzo, rappresentante una Sabina rapita da un soldato, riportata in disegno nella citata opera del signor Guasco, appunto vedesi col pettine ricurvo nella chioma, oltre ció che nel libro V delle Metamorfosi d'Ovidio dice di Ati.

> ornahani aurata monilia colium Et madidos myrrha curvum crinalo capillos 4.

Il surriferito autore, nell'erudita sua opera delle ornatriel e de' loro ufficii, si meraviglia della mole di quel pettine che conservavasi nel tesoro di San Gio, Battista a Monza, creduto della regina Teodoliuda, poichè arriva alla larghezza di un palmo

⁴ Anche Clandiano intese certamente di parlare di un peltine d'avorio pendente dalla lesta dell' Africa tigurata in sembiaoza di doona sconsolala ove disse:

Africa rescisso vestes, et spicca passim Serta jaconi, facora crinales vertice dentes Effracinm pendebal chur. De Bell. Gildon.

cirea; ma se questo sertitore, che pubblicò la sua dissertazione non 19775, avesse dovuta descrirea a tempi nostr; non avrebbo più fatto le maraviglic di una tal mole, o avrebbe veduto che quella dimensione non era più proprio della testa di una cavella che per quella di una formatina. Qualora al solo pettine, il volume di analpa chioma debba racconnadari, ragion vuole che la circonferenza di tutto II capo abbracciando, possa con sicurezza tuere in assetto per una linea non interrotta di punti.

di appoggio tutta l'acconciatura.

Not non vorremo con soverchio rigore bandire dal vostro capo ogni ornamento così, che un serto, o donne gentili, non possiate intrecciarvi di lauri o di mirto, o un semplice fiore vi olezzi con negligenza artificiosa, quasi furtivamente a nascersi modesto colla fulgidezza delle auree anella, o col morato delle trecce d'ebano lucente. Ma caute siate però nell'aggingnere compri tesori a quelli di cui la natura vi fe'dono (quantunque tal volta anche parca) nel suo favore. Quel molle ondeggiare de' erini che dalla cute vivificante han alimento e radice, di rado confondesi coll'indocile movimento di finte chiome che i tormenti del ferro, del fuoco e dei lenti artificii ridussero a troppo studiate forme e troppo invariabili: l'occhio di un sagace indagatore del bello difficilmente può restarne deluso. Se voi sole però, amabili donno, bramate piacere, segnite pur anco in ogni abbellimento il vostro gusto, o il vostro capriccio; ma se desio vi sningo d'essere grate a coloro qui le dolcezze dell'amore inspirasto, non diminuite ad arte i pregi della natura, si rari e si fragili con modi ricercati soverchiamente, e sovvengavi che le Grazie fuggono ritrose ove non sia la semplicità che annodi e le stringa.

Nè già per tempo esser caute dovete onde l'arte eccessiva non oltraggi alla naturalezza della eltioma, per noi si vuole, che con negligenza soverchia questa manchi di culto; cura diligente abbiasi per di si preziosa parte di voi, donne cortesi, che alla perfezion vostra massimamente è necessaria. Già non s'ignora da voi come fin gli Spartani, quantunque nudriti alle severe leggi di Lienrgo, tanta cura ne avessero, che i trecento famosi periti in battaglia contra Dario, non intermiscro la cura de' capegli peppur mentre attendevano la sanguinosa giornata. E'i Fidia di quest' età nostra che ogni cura nell'arte del bello, o le forme leggiadre d'ogni opera antica prese a diligentissimo studio, e della bellezza i profondissimi arcani investigò accuratamente spiando per quai più facili vie discenda dagli occhi al cuore quel magico incanto che in voluttuosa estasi ci ranisce alla vista dei prodigi della natura e dell'imitazione, il veneto Fidia d'ogni altro conobbe come dai ben culti crini, e dal loro movimento delce, ondeggiante, infinita venustà derivarne doveva all'opere sue, e larga e gentil serio di modelli in queste parve disporre, quasi scuola per acconciare con vago errore ogni capo femmineo.

Se unte qui enumerar si volsessor ciò che presso gli autichi popoti eredovasi intorno ai capegli el e varie supersizioni, dei fatti a cui crano sacri, può a lungo e più bontano che da noi si orponeo, potrobbe guidare l'ampio argumento. Ogunu sa che i Giaesi morendo attendoro il buon Geme che al cito gli trasporti ggittandio per capetti e ugruno ricorda. L'apple socco proporte dipartirei l'autina fuggitiva. Se alla giovano Alcoste meritonda gli dei pietosi non spectivano Morenno a troncarie i da-pello vitale, non poteva spragionarsi lo spirito anclanto ⁸. E Stazio, nella morte di Glaucci, disse, lib. II:

Jam complexa manu crinem tenet infera Juno.

Ma più d'ogni altra memorabile è la pena provata da Didone che moriva nec fato nec merita morte, spasimando in mortali angosce, poichè: Nondum ille flavum Proserpina vortice cripem

Abstulet, stygioque caput damnaverat orco, in soccorso della quale fu poi da Giunone pietosa Longum miserata delorem

Difficilesque obliur

spedita a volo la rugiadosa Iride

Quae fucianiem animam, noxoque resolverei arius.

E finalmente pronunciate le formole oblatorie dextera crianm secat, per cui l'infelice regina obbo pace coll'ultimo respiro. Da questa massima importanza per un solo capello, e da ceuto altri occulti prestigi che negli incantesimi attribuivansi alle cloc-

che di capelli recisi furtivamente dal capo dei morienti
.... Comam, ineva, morienti absoldii ephebo ¹,

hen chiaramente si conosce come sempre ebbe culto questo leggiadro ornamento del capo, che immedesimavasi con tanta parte dei destini di questa nosira frazilissima vita.

Oltre le quali cose, come pegno tenerissimo d'amoro il tennero anoo gli antichi, che facevansi recidere avanti morte i capelli per mandarli in dono alle persone amate o ai congiunti. Moriva il giovane Partenopeo, e il traduttoro di Stazio in tai parolo fa che si esprima:

> Per questo crine (ed a tagliar l'offerse) Questo mio crine else tu ornar solevi Contro mia vogita, o Genitrice, avrai Del corpo invece.....

o, ears., 110. *1.

. /Googl

Banior, Hist, des Cerem., tom. VII. Lumb., Hort, Monfort, interp. ad An , lib. IV. Lucano, Fars., lib. VI.

Ed Euripide nell'Ifigenia, avanti di essere svenata in Aulide, fa che, da sè stessa recise le trecce, affettuosamente le consegni alla matre.

Ma nessun giuramento era forse più dolee di quello di un anante, che leggest in Apulejo, lib. Ill: Adupto e per dulcent isteme capilli fui nodelutin, quo menu tinstati sipririum. Ne qui gentissimi varis scherzevol; in apitulosto a donor delle vostre chiome, o donne gentili, piacerà che vi accenni fra gli altri una chiona di cui, soavemente Calitmaco cantando, a noi trasmico argomento di conjugale affetto pel voto di Beretice cui Tappesa pole conversa in astro lucente.

Uvidulam a fluctu, cedeniem ad iempia Deum, me Sidus in antiquis Diva novam posuit. Verstone di Catullo.

Dopo le quali cose che vi accumano il pregio in cui si chei la chioma, e in qual culto si tenno presso l'autichità d'ogni bel mondo maestro, piacciavi mantenerne l'onore, giarchè le antice più pregevoli costumanze rivivano e ingombro non fate al capo leggiadro di prarssiti abbellimenti, che il bello e'l grazioso è già bastante ornamento a sè stesso.

APPENDICE III.

BELL APPARATO GENERATIVO

(Pag. 340.)

Mirabile non meno che oscuro è l'artificioso operamento di che si vale natura per tenere costantemente ingemmato di

Bella d'erbe famiglia e d'animali

lo stupendo diadema che le fa corona e intorno cui dobbino scorazzare le ore future; per lo che non è a recare maravigia se zelanti e profondi serutatori li vetti ardimentosi fari strato a la tuttora palpitanti viscere autimali per coglera in azione, ovvero armati di acute lenti, in varia foggia modellate, investini gare qual visi etnega la vividicante fortila "per giungere a ri-

4 La ferondazione dell'ovolo umano è interna, alecome avvieno nel più degli animali. Per le osperienze dello Spalinazani e del Rusconi sembrerebbe addimostralo occorrere l'assoluto materiale contallo dell'umore prolifero cogli ovoli perché intervenga (condazione. destare dal letargo, che poco meno a morte somiglia, quel germe che con tanta sollectindine è diligentato in seno virginale.

Unico è lo scopo con cui natura inira a far bello il creato, puica quindi la legge a tanto intento. — È dalla conoscenza intima dei due sessi che si compiono i nuziali riti, ed è da questo sacro soddisfamento che il fredello germe vien tolto dal suo letargo ed è chiamath a vita, ad attività.

L'apparato generativo misachile è destinato ad elaborare ed a recare al germe sonnacchiso di vivilicante unore; l'apparato femminile viceversa tiene in custodia l'ovulo o cellula di nuova vita, ed la per ufficio pure di accogliere l'aura il eta invelle, di dare a queste il primo saio, la prima nutrizione una volta che vennero rallegrate dal softio viala. E se quello si mostra attivo per eccellenza, perché feconda, questa, nella sua passiva accondiscendenza, coptio il premio migliore, è fatto madre.

Il sistema generativo, organicamente riguardato, non è punto diverso nei due sessi, e solo si notano tra loro alcune difierenzo, volute provvidenzialmente dall'uso cui viene meglio nell'uno cho

nell'altro sesso destinato,

Due glandole, dette didimi, sono gli organi indispensabili a che l'uomo divenga padre. Queste glandole trovansi racchiuse entro diversi involucri, dei quali alcuni sono comuni ad entrambe, altri proprii a ciascuna di esse. È dalla cute che il comune involuero viene somministrato, sicché per l'ordinario si incontrano queste glandole all'esterno dell'addome al di sotto degli inguini: e nell'età virile, elaborano un umore bianco che vale a destaro il germe quando a questo arriva 1. Queste glaudole sono pressochè ovali o pesano, termine medio, quattro dramme. Si contengono, come si disse, in un sacco membranaceo comune, e si trovano separate dappoi l'una dall'altra da altro involucro sommamente contrattile (dastros). Al di sotto di questa tunica si incontra una membrana muscolare detta muscolo cremastere, che è destinata a rialzare la glandola e ad agevolare il getto dell'umore prolifico. Inoltre si ha altro strato membranaceo (tunica vaginale) che si distingue in due: l'uno esterno (vaginale esterna), l'altro interno (vaginale interna), e da ultimo altra membrana

L' usuce position à un limpido visalisoo, di colore bianco-capilino, di obora particolare. Bisconomio in de pilatible, e risulta formato de cheessis organical requeressitul di a mirro-società animalità aventi in testa della karrieras da albuminode a resulta per composenti una natività grassa animala albuminode a resulta proportione del 7 her 100 Strucciminos pare lo cellude, col della confectioni, i compared el ej grandi l'associata contenti resulta, del dunte del cellude, animala del composito del 7 her 100 Strucciminos pare lo cellude, del della confectioni, i compared el ej grandi l'associata contenti resulta, del dunte del 3 her 100 Strucciminos pare la cellude, del dunte del cellude de

fibrosa che involge immediatamente la glandola e che ne determina la forma; la nuale, avuto riguardo al suo aspetto bianco

argentino, fu detta albuainea.

è nell'albuginea che si alloga propriamente la sosianza parenchimatosa della glandola, la quale emerge da una massa molle, di un colore giallo alquanto bruno, divisa in lobetti, formati da una innumerevole quantità di piccoli tuhi semplici intrecciati gli utii cogli altri, o che si chiamano vasi serpentini, perche, infatti, pel tore andamento, tengono una via circonvoluta, sicabè ogui lobello consta d'uno dei detti vasi tenuto riunito da tessuto cellulare. Questi piccoli tubi o canaletti hanno a un dipresso la lunghezza di sedici piedi e sono larghi circa un dugentesimo; per qui messi a capo gli uni agli altri, danno una lunghezza di circa 5000 piedi. Più canaletti si riuniscono fra loro verso l'estremità superiore della giandola, dove generano multi tubi più voluminosi che perforano l'albuginea e si fondono in una ventina circa molto più grossi e che rappresentano i così detti vasi efferenti, i quali si riuniscono fra loro in un sol fascio per dar origine alla testa del didimo (epididimo), che altro non è che il principio del condotto escretorio; il quale condotto è rappresentato da un canale semplice sommamente flussuoso della lungbezza di circa trenta piedi o che successivamente assume il nome di condutto deferente. Lungo il suo traglito, questo condotto mano mano si dilata, in modo che nella sua parte inferiore da luogo ad una specie di borsa a fondo cicco detta vescichetta seminate che è larga da due a tre linee e lunga da quattro a cinque. All'estremita della detta vescichetta si apre un condotto assai ristretto e lungo alcune linee condotto ejacutatore, il quale attraversando per mezzo ad un corpo triangolare, prostata, si apre nell' uretra.

L'uretra è un canale che incomincia, nell'uomo, dalla prostata, e si porta obliquamente dal basso in alto e dall' indietro all' innanzi, sotto la sinfesi pubiana, dalla quale è separata per la distanza di un pollice. In seguito essa si allarga assai e trovasi circondata per tutta la sua lunghezza dal corpo cavernoso e da luogo ad un secondo rigonfiamento detto bulbo dell'uretra, Subisce in progresso un notevolo ristringimento, sicchè il suo diametro rimane quasi eguale fino alla sua estremità anteriore dove si dilata per una terza volta, onde produrre quell'infossamento che dagli anatomici si chiama fossetta navi-

colare.

Il corpo cavernoso vicue generato dal ramo ascendente dell'arteria ischiatica, il quale si ramifica in due ascendendo all'incontro l'uno dell'altro e si riuniscono poscia alla sinfesi del pube, Sebbene il corpo cavernoso sembri semplice all'esterno, pure trovasi diviso incompiutamente da un setto perpendicolare in due metà, l'una a destra, l'altra a sinistra.

E per riguardo ai tre muscoli che concorrono coll'uretra a formare l'organo trasmettiore del fluido virigente, questi vaneror ricordati a pagina 29, quando si ragionò della regione genilate dell'usono, e solo importa qui il notare che essi valgono a far funzionare il dutto organo nel grand' atto della fecondadazione.

La donna, come si disse, tiene nel proprio grembo i germl di future generazioni, i quali solo si destano dal loro letargo per la conoscenza dell'uomo. Vivificato l'ovolo dal maschile liquore, la donna si eleva alla dignità di madre; ma per arrivare a tanta onoranza è mestieri che essa premurosamente lo colga e lo avvii entro due corpi situati nella parte superiore interna della pelvi, corpi che per l'organica loro intelajatura non graudemente diversificano dai didimi, e solo si mostrano da questi distinti in senso fisiologico, perchè, se questi elaborano il principio vivificatore, quelli generano e custodiscono gli ovoti, dai quali in progresso sorgono novelle creature. Gli è pertanto per l'ufficio loro che que femminili organi furono detti ovaje, le quali si tengono unite alla matrice od utero per mezzo di un legamento formato in parte da una ripiegatura di quel gran sacco membranaceo addominale e che dicesì peritoneo. Tale ripiegatura assume il nome di legamento rotondo per distinguerio dall'altro posto inferiormente e lateralmente all'utero, e che per essere alquanto appianato fu designato sotto la denominazione di tenamento largo. Nel margine inferiore delle ovaje si incontra una piccola incavatura, scissura vascolare, cd una membrana bianca fibrosa assat resistente, detta pur essa albuginea, le copre intieramente

Due condotti escretori stanno innanzi e sotto le ovaje, e furono chiamali trombe faloginame, perchè venero da Falogino primanente osservati. Le trombe faloginame mostransi flessuose, o vanno mano mano diatandosi quanto più sa avvicianna all'avaja, e si aprono nell'addomo per mezzo di un allargamento che trovasi circondato da un orlo frastigiato (parigimeo o finibrio dolla tromba), Quest' allargamento che forma cio che diossi ostio addominate, vale ad accorginere e al abbracciare col suo padiglione l'ovaja; mentre l'altra estremità interna od ostio uterino si apre nell'uterio.

L'utero o matrice è un corpo perflormo rovescialo, cavo intermanente e chiuso nella sua parte superiore, in quanto si faccia astrazione degli avveritti duo orificii delle trumbe faloppiane. Lo sue pareli sono assai grosse e solide, na sa appalesano suecutiviti di molta distensione. Le parti principali che l'utero pretinei di molta distensione. Le parti principali che l'utero prelietiro del matria cotto, dovos si incontra la cavità più artelu, massime al di sopra del limite tra il collo ed il corpo, e nella quale parti e si genera l'orificio superiore do interno dell'utero. Ivi il collo si proluuga e si restringe alquanto, formando un'apertura più stretta, ritondata, da simulare una hocca o muso di tinca, e perció detto muso di tinca od orificio inferiore od esterno dell'utero. La matrice varia di volume e di peso e trovasi tra la vescica oriuaria e l'intestino retto. La sua parte superiore è per metà coperta dalla membrana peritoneale, la quale forma due duplicature che servono di attaceo all' utero stesso colle parti vicine e alle principali delle quali si sono dati i nomi di legamenti laterati o larghi, di legamento anteriore inferiore e di legamento rotondo. La tessitura di questo viscero tieno grandemente della natura muscolare,

Progredendo dall'alto al basso, il muso di tinca si spinge in un canale muscoloso a pareti sottili per l'ordinario lungo quattro pollici e largo uno (vagina). Questo condotto tiene due estremità, la superiore, a fondo cieco, abbraccia la parte inferiore dell'utero, mentre la inferiore, più stretta, si apre all'esterno. Esso si unisce, per mezzo di tessuto cellulare assai rilasciato, al retto, alla vescica orinaria e all'uretra. Consta di due strati membranacei, l'esterno dei quali assai sottile, hianco e rossiccio. L'interno noi viene rannresentato da una membrana mueosa. la quale forma la così detta duplicatura semicircolore cho occupa le parti laterali e che trovasi posteriormente all'entrata del detto condotto.

Al di sotto della sinfesi del pube sorge un corpo oblungo, rotondato, provveduto di corpi cavernosi e dei due muscoli ischio-sotlo-clotivediano e perineo clotivediano o costrit-tore della vagina (ved. pag. 29, Regione genitale nella donna). Due oblunge ripiegaturo si formano a destra e a sinistra, in modo da lasciare l'apertura più ristretta e alla quale si assegnó il nome ili vestibolo; ed in fine si notano considerevoli durlieature della pelle dirette dall'avanti all'indietro e che involgono l'apparecchio generativo femminile esterno.

I norvi che recano vita e sensibilità al gran sistema della gonerazione procedono dal sistema ganglionare e dal plesso illiaco. Il sangue vi è recato da varii rami delle arterie spermatiche ed illiaelte, il quale, spogliato di alcuni de suoi principii, viene versato nelle vene crurali, ipogastriche e renali dalle vene omonime,

È nelle ovaje che si genera il nuovo essere, quando alcuni degli ovoli abbiano ricevuto dall'umore prolifero l'alito della vita. L'ovolo tolto dal suo letargo abbandona ben presto la sua sede e non tarda punto al essere ricevuto e condotto nell'utero dalle trombe faloppiane. È nell'utero elle l'embrione assume tutte le caratteristiche che sono proprie al suoi procreatori, ed è nel notato condotto (vagina) che viene espulso dal seno materno, d'ordinario solo quando sia giunto a compiuta maturauza. La sua uscita dà luogo alla nascita del feto, che nel più de casi si verifica dono nove mesi di gestazione.

La nascia del bambino non costituisce punto una condizione polologica, ma bensi una funzione del tutto lisbologica, propria soltanto al sesso ferminite quantio questo abbia frottinosimento un consensa del proprio del proprio del proprio protegnito del proprio del proprio no sempre si appalesa uniforme in quanto che in non poebl casi si verificano molte anomalie, sia per l'organica conformazione delle parti gentiali della maiore, sia por una abnormale organizzazione del figlio, si mitino per la runolone di stracordinarie viziatatore in entranali

Non appena il bambino è venuto alla luce, appalesa egli il bisogno di riparare alle perdite cui del continuo soggiace, e di procurarsi ad un tempo que materiali che valgono all'ulteriore suo sviluppo e perfezionamento fisico. Inetto como è di procurarsi da solo un alimento che bene risponda alla dilicatezza de'suoi organi, la natura con savio accorgimento pensò dargli un'adatta alimentazione che per alcun tempo gli viene preparata da quello stesso individuo che con tanta sollecitudine lo coltivò nel proprio grembo. E sebbene sia stato tolto alle viscere materne, non è tuttavia da queste compiutamente indipendente: e se, durante il suo materno carcere, ogni alimentazione traeva per un processo interno, se di puro sangue materno egli si nutriva (ematofano), di altro sangue materno. ma in altro modo preparato, si alimenta: sangue che è tramutato in un liquore di colore bianco giallognolo, di sapore dolce che dalla madre viene fisiologicamente elaborato per entro due corni glandolari detti mammelle o poppe, i quali si trovano nella parte anteriore del petto. Si, il latte, che servo di prima alimentazione al neonato, viene preparato dalle mammelle, che nella donna sono due, l'una a destra, l'altra a sinistra della parte anterioro del petto e che vengono rappresentate da due masse tondeggianti che protendono più o meno all'innanzi, Esse vanno vestite esternamente da morbida e tenera cute, e al centro offrono una macchia di colore rosso volgente al bruno (areola). Nella parte pure centrale di questa macchia sorge un piccolo corpo rotondo, prominente e pertugiato, la papilla,

Il corpo giandolare (glandola mammaria) Irovisi per entro a tessuto cellulare più o meno abbondante, o is compone di afri piecoli corpi che sono fra loro strettamente riunti. Ad un certo periodo di vita, ciede quando la doman la figliato, la savezza della matora comunica a questa giandola la claborasono della matora comunica questa giandola la claboratori della prima matoria comunica questa con conservo del conser

i I corpi mammittari non superano mai il numero di ventiquattro.

il latte per vere sangue, ma blance, in quanto che si accenna bisognoso di un processo diegsitio di facile secuzione per essero tranutato in sangue rosso. Gli stubii chimici addimostarono che il latte risulta il in miscengio chimico di cassina, di buttiro, di lattina, o zucritero di latte, adi varii sali, il tutto tenuti scape di modi requa. Noi ci limitamo alla sola analia che monti scape. Noi ci limitamo alla sola analia diversicia nella quantità de'suoi elementi restitutivi, noi solo pel vario modo di untrizione della madre, ma per riguardo jure alla sua cià, al tempo della tratta del latte, allo stato dell'antimo dell'individuo ca a moll'attre cagloni. E solo bastera l'avverirer, como oservo il Simon (vedi Dunas, Tratti de Chimi; tom, VIII, per, Glo 688), den più acquoto si accenna il latte delle giovani.

Il latte, preparato dalla sostanza parenchimatosa della giundola mammaria, el raccople in numerosi tubil vario diametro o in varo modo fra loro contori; i quali tubi traggono la loro ordeno da tatte radioctate quanti sono i grandito di acini mammiliari che vengono rappresentati di peccolissime vesetchelle i condutti o vesti gottoferi o lattiferi che si proningano e si i riuniscano mano mano in tronchi più grossi per lerminare al di dietro dell'arcola con dilastoni per lo piri a forma contica.

Gli organi della riproclusione in ambo i sessi sono originaniamente costruiti sopra lo siesso injo fondamentalo organografico, e perció non a debbono considerar fra loro che sempida modificacióni. Se quelli spettanti al sesso maschite soggiacecono at alcomo anomale di organica struttura a petto di quelli proverso ufficio cui sono chianati a prestare.

Certi é sulo parto di errata imaginazione il pensaro alla eststenza dell'ermalroditismo in esseri che fatuto parte ad uma dasse di più elevata organica orditura *, ma bene possono, sta per un processo di genetica formazione degli organi sessuali, sta per un patologico lavorio degli organi generalivi, durante il periodo di gestazione, trarre in forse e volgo e melici perilissimi se meglio all'uno elso all'atto esseso appartengono.

² Stendirop, sull'argomento dell'ermafreditismo, to esclude assolutamente in natura, una le sue considerazioni sembrano innovere da varie tagioni di non bene regisala delerminazione dei due sessi e di falsata teorica.

APPENDICE IV.

DELLE MALATTIE EREDITARIE.

(Pag. 342.)

Le malattie creditarie, cioè quelle condizioni morbose che dai gonitori vengono trasmesse ai figli nell'atto stesso in cui l'ovolo riceve l'altio della vita, sono una triste conseguenza di una mal intesa riservatezza nel mandrar ad effetto le più savie volitte che l'ijeime sa suggerire. Che ciò sia consentatio a sana ragione, è dall'otterno osservazione il numero di tait addinostrito, penti generazioni da the scrotolosa, da tisi polimonare, da omitaiti dissesti. ... pel solo fatto di ereditate disresse o condizioni morbose, e dall'avverire tuttoti come gli nomini dati a vita nomata e selvazgia immeni vadino da tanta sevetura.

Malauguratamente questa morbosa iliade è da ripetersi al rimescolamento dei varit popoli, sorto da rabbiose nazionali discodie, e che travolsero nelle ambasce molte generazioni di quelli

che menano vanto di più elevato incivilimento,

Non bene avvisandosi però in tauta altezza di civiltà ai danni che da questa classe di mali derivano alle future generazioni, nessuu punsiero si prende da chi è al timone delle cose pubbliche onde impedire quegli imenei che tutto giorno si veggono contrarsi tra individui di grama organica orditura o di ben noto morboso lavorio nel quale l'uno o l'altro o fors'anche entrambi si trovano in preda. E per tacere di molti dotti che in argomento ebbero a ragionare, sole ricorderemo il celebre Frauk, il quale, da savio com'è, osserva, nell'aureo suo Trattato di polizia medica, che le parti che intendono contrarre matrimonio debbono andare immuni da certe convulsioni, dall'epilessia, da calcoli ed ulceri renali, dall'artritide, dalla podagra, dalla tisichezza, dalle serofole, da malattie sifilitiche, dallo scorbuto, dalla tigna, dal cancro, dalla lebbra e da altre cutanee malattie con tanta scienza pratica avvertite dal celebre Alibert nel suo Traité des maladies de la peaux, non che dalla presenza di diverse specie di vermi !.

Che se al fatti importasse fare assegnamento sopra l'autorità di unmini sommi per convalidare le funeste consegnonzo che dalle malattie ereditarie procedono, molti ne potremo annoverare; ma sia meglio ricordare in breve quelle recate alla popolazione

⁴ Veggasi nel Descuret, Medicina delle Passioni, nuova edizione milancee 1836, pag. 45, nota 1, e pag. 495, nota 6.

in massa, non meno che agli individui; perchò quella, meglio che aumentaro in numero, scade per inna notevole mortalisi, che ininazi isempo si vorifica, o per la scemata vigoria fisica del saoi mendri. No torna invero indifferente al ben essere di un malattia, perché da questo elevandosi effluvii che non beso si addicono al lisbolgico operamento di ordinato organismo, non tarriano questi a travolgerlo in un lavorio patologico; pe potesti accogiere la senienza di quelli che con ben studiata tenerica si avvisno possibite in neutralizzazione di una labe morbosa con contrologico di una labe morbosa con contrologico in dividuo di vogeta e robusta per solitati di una contrologico in dividuo di vogeta e robusta con contrologico con individuo di vogeta e robusta con contrologico con individuo di vogeta e robusta con contrologico con di dividuo di vogeta e robusta di percenti di

L'oomo che ebbe sventuralamente a contrarre una disposizione morbosa dai propri gientiori vien meno alle faiche, e perciò le arti o le scienze scadono, come anno gli escretti non possono far fronte al nemico. Es en oggi ocorre di vedere i più gran numero vedovi, orfani, poveri e una certa rilassatezza di costiuni, non a toru e di attributira di increzza dei governi di costiuni, non a toru e di attributira di increzza di esporcione di attributira di increzza di sapero della medilia pubblica.

Ne vale, certo, il giudizio di quelli che a cause endemiche ricurer vogiono molte malattie che si verificano e si trasmettonoda genitori nei figit; e già la labe scrofiolosa che ogni di avanzain estensione e la pellagrar che infesta più particodarmente lo belle campagne dei celli briante, da afrui sono con poca studiata con la considerazione di considerazione di considerazione di la caracteria di considerazione di considerazione di considerazione di la caracteria di considerazione di considera di figli vengono trasmessi,

E per riguardo al modo con cui un processo morboso, che lentamente travolge a perdizione i genitori, venga da questi comunicato alle future generazioni pel solo atto della reciproca loro conoscenza, o dalla madre o mitrice per l'allattamento, si pensò che il germe patologico si trovi già nell'ovolo che è diligentato nel seno materno. Questa ipotesi però regge meno alla logica in quanto che più spesso si notò che il bimbo eredita dal padre e non dalla madre la morbosa condizione, l'abito pa-tologico; il che se la teorica fo-se retta non avrebbe ad avvenire. Siá pure che il Littre abbia avvertito in un'ovaja cavallina, vissuta mai sempre casta, un feto con tutte le sue parti nuotanti in un liquore vischioso, non perciò questo fatto varra a distruggere quanto la logica dei numeri viene tuttodi a dimostrare. Multi poi non a torto opinano che le malattie ereditarie le quali si trovano nel niù stretto rapporto coi contagi, e quelle e questi colle eudemie e colle epidemic, da un particolare principio trasmissibile dall'uno o dall'altro dei conjugi abbiano a derivare; il che, in difetto di più sensata teorica, è da aversi a dottrina molto probabile. Quindi non essere le malattie creditario che il prodotto di un essero parassita che annida on nel grinitori o nella nutrica. E siscome questi esseri parata-oli altri lengono comunazza di esisterza coi vegetabili, altri viceversa si mostrano meglio altini aggi naimali, così, nell'atti desono e gli uni e gli altri compresi sotto la generica denominazione di eutobii, quelli furnono detti entelli, questi enteconi-

Il notevole scadimento nel quale è gettata l'attuale generazione, scadimento che minaccia di estendersi sopra più vasta scala, altamente reclama dai rettori delle pubbliche faccende tutta la loro attenzione, a scanso di maggiori sciagure.

APPENDICE V.

DOVERE DI FAR CONSTATARE SCIENTIFICAMENTE DGNI CASO DI MORTE

(Pag. 388.)

Anche la speme, Ultima Dea, fugge i sepoleri

Spiacevole, ma pur doveroso officio à l'avverile como giuste siano la lamosite che generalmente si elevano su trodo con cui uttodi viene attestata la morte di melti individui che appartengono in specie alla popolazione infinan della città, meglio ancora del contado. Non a difetto di legge ciò vunisi appò noi attribute, che anti le prescrizioni receta al § 2 della Notificazione 20 ottobre 1838 opportunamente vi provveciono; ma si, nel più dei casi, alle insormontatali difficiola che si affacciano not recarte in pratica, massime per parte del personale sautiario al sevizio di una condotta di troppo estesa. Parve pol torne nerebbe il tacero, tuttoché al solo persavari i animo inorridisca, alla vorace terra un individuo cui, dietro ponon accessionessono venire rialzate le sopite forze e ridonata l'alma sua ad eta più semile.

parameter in on sono i casi in eul, per isgraziati acuitonti, e sunce, como lo casi in eul, per isgraziati acuitonti, e sunce, como in repriartorio, e e sunce, como altivorditi siffattamente, da isfuggire alle più diligenti indagini di consumati pratici; siunche i nomo, i cutuo per voro cadavere, viene innatta tempo, oce un fortunato evento non lo salvi, tratto in luoro d'ocral luce unuto. Gravi e protettorni accessi sisterdi

¹ Quosto gravissimo inconveniente vnotsì io molla porte al tuttora sossistente orroneo sistema della condella sanlarie, ond' è che allamente si fa sentire il rapmesentato bisogno di un tollectio provvedimento che valga a rimnovere. Pra i nolti offetti di uni è accompagnato, anche questo, che al certo vi liene il primo reggio.

molte lipotimie, asmatici assalti, asfissie negli adulti e niù parficolarmente nei meomati, assiderazioni,... pon indussero forse molte volte in errore e volzo e medici peritissimi 9 La storia. checchessia per percare talvolta di favoloso, siccome sarebbe a eagione di esempio di burlesco fatto narratori da quel liberto di Adriano, Flamogene di Tralle, di quella fanciulla cinè che sei mesi dono morta comparve mangiando e camminando i, non ricorda un Asclepiade, un Empedocle... i gnali richiamarono individui all'armonia del giorno? Winslow non risorse forse ner ben due volte alle ore inture? La storia medesima non acceuna con triste rimembranza immazioni di nersone vive perebè lenute per morte? non rammenta come in alconi casi il coltello necroscopico sia divenuto seraziatamente strumento di omicidio? Lo Zacchia, il Valli, il Frari... riportano casi di individui ebe dalla peste fucono tratti al limitare della bara, nè diversamente a noi oure occorse di notare quando il rio malore che dalle rive del Gange venne a gittarci nel doloroso pianto. Jo mi neoso non esservi merlico di qualche pratica il quale non abbia avvertito ad individui miracolosamente tornali ai sogni di una età maggiore : e l'esperienza tuttorh ei ammaestra delle fruttuose risultanze di che vengono coronate le lilantroniche e solerti, cure dai medici prestate agh astissiati dal gas acido carbonico, dal gas solfo-idrico (idrogeno solforato), ai sommersi, agli assiderati, agli strangolati.... per eni le soffecitudori di colui che

Dell'intelletto non fajsó la fuce

non debbono venir meno alla fuggente vita, perchè a parer mio non vi può essere cosa che meglio el compensi quanto il poter esclamare, col felice Cantore della lamosa Rocca, il Baradello:

> Oli, come allo sparir di tanta luma Mi si fe' licio II cor, ne la pupilla llestar potea di califo pianto asciulta!

Provida, s'econe si uccennava, è la nostra legge sopra questargomunto, si perché commette all'esperto sonilario la cerziorazione della morte dell'uomo, si perche nel casi ordinarii preservire un lasso di tempo di quarantoli orde alla seguito decesso alla immiazione, si ioline perché l'individuo non noi essere iolio dal proprin letto senza un esperseso onime dell'adsorità betale, morte all'un della soni della proprie della proprieda proprie della proprieda propried

⁴ Cesare Gunti, Enciclopedia storica, vol. V, pag. 455 del Racconte; prima edizione in 8.º

si da l'incarico non infrequentemente della verificazione del decesso; e se i medici stessi la eseguiscono, vi adoperano talvolta tronno superficiale esame. Occorsemi non ha molto di notare come sia stato da un medico, che per malattia era inabilitato a recarsi al domicilio di un dato individuo, rilasciata l'attestazione della morte di costui. Questi da alcuni mesi era travagliato da tale sequela di malori da aver-i per vertilere le asserzioni dei parenti e dell'agente communale. L'individuo era stato gettato in tale stremo di poteri vitali da simulare una vera niorte; ma dono alcune ore si rianimarono le sue forze e chiari l'errore in cui vennero tratti i congiunti e il medico, il quale fu tenuto rilasciare, dietro attento esame, altra più coscienziosa attestazione alcuni giorni dono. Altro caso recentemente seguito mi è uopo avvertire; un signoro fu portato al punto di morte apparente per enistassi (emorragia di paso), che si tenne per effettivamente estinto; ma le sollecitudini usategli valsero a chiamarlo in vita dono otto ore di letale lotta.

Quanto nosi debbano parlare dolorosamente al cuore gli orribili patimenti lo disperate angosco di quegli infelici che, chiudinanzii tempo de ternamente nell'avello, vengono destati per poco dal trisè asono in oui furno gettati Male reggere piorribo. Fantino mio a delinoaro qui lo straziani e quadro dei loro palisanzino mio a delinoaro qui lo straziani e quadro dei loro palisanzini ano possono farsi strata per giungeno all'orecchio del devoto che per loro invoca il bacio dei Siguore, lo mi vi astengo; ma non posso, no debbo i euternii dal rammentare al pareult, al personale sanitario in ispecie, ai ministri del santuario e a tutti coloro che hanno un conce educato allo più care virilo; il sacro deisito che tempono di produgalizzare ogni maggiore solbottuline a questi individo dei recono di produgalizzare ogni maggiore solbottuline a questi individo dei recono vitate no recono, sinche caminosa avarizia, o per frodozza di seienza, del tutto estito. Che se al montici, mi è domandato eschevisvamente il dove-

So l'indole del presente scritto fesse per accordarmi la conveniente estensione, ioni darci il debito di adempiere si tanto ufficio; ma conseche la pratica in questo caso meglio è per rispotto poggitti con sento il prodice compare il caratteri so cui di un indivisto, standando a miet collegtii il merito di struire praticamente il popolo sul modo con un irraggiungere la necessario grove, sopra il valore dei criterii rebitti e sopra i soccorsi più ciliacati persistra a coloro nei qualiti avia non è dei tutto il

Molti criterii el vennero additati per porre fuor di dubbio la morte; ma sino al presente quelli sui quali meglio si riposò furono: il processo di putrida soluzione, la rigidità cadaserica o la cessata contrattitità muscatare anche sotto l'azione dell'ottericità. Ma conseche non in tutti casa questi criteria risposero, si enti si stituti di della stanza mortuaria allo secono di continuo di contrata di contrata

fino all'inumazione sopra l'individuo estinto.

Il dottore Bouchut, rispondendo alla filantropica palestra che,

ner commissione del chiarissimo prof. Manni di Roma, apriva ai dotti l'Accademia delle Scienze di Parigi sopra le morti apparenti e sopra i mezzi da adottursi nel caso de'conseguenti suoi effetti ', partiva dai principii fondamentali di fisiologia proglamati dal grande Haller e prima di lui avvertiti dall'illustre Boorhaave, per degnamente rispondervi, Il sommo maestro di Gottinga, discorrendo della morte, dichiarava: come le funzioni del cervello fossero le prime a cessare, alle quali tenevano dietro quelle della respirazione e da ultimo le altre del cuore; ed il prof. di Leida accennava; esservi vita in un corno organizzato, a sangue rosso e caldo, finché batte il cnore cessare la vita al cessare dei movimenti di questo. Le moltenlici e diligenti indagini del Bouchut, ripetute dalli celebri Dumeril, Andral, Magendie, Serres e Rayer, gli valsero il merito di averei additata qua guida sicura per cerziorare la sussistenza o meno della morte, e gli fruttarono il premio di 1500 franchi cho elargiva il prof. Manni. Colle sue esperienze toglieva il Bonchut dalla dottrina patologica l'errore in cui incorse il chiaro Richat coll'animettere che l'azione del cuore era la prima a cessare nella sincore: mentre, diceva egli, venir nulla sulle prime la respirazione pegli assissiati, e innanzi tutto estinguersi negli apopletici le funzioni cerebrali.

I segni immediati e eerti della morte nell'uomo, secondo il Bouchut, sono:

1.º La definitiva cessazione dei battiti del cuore. — Questo criterio sensibile e, per vero dire, di un decisivo valore si de-

Annal, d' hugiène publ, el de medicia, legal, 4818, n. 79, pag 58 c seg.

sume per mezzo dell'acoltazione sopra tutti i punti della regione cardiaca o per lo spazio non minore di tre minuti per ogni punto essaniato. — Non tornerà inopportuno l'avvertire: come laivolta il massimo cavo della direolazione vada, cuno egui altro viscera, sottopoto da dinormali spostamenti y; per cui da parie del l'esaminatore vuolsi avere ciò presente per non incorrere in gravi el tremedialiti errori:

2.º Il rilassamento simultaneo di tutti gli sfinteri. — Molte osservazioni istitutte sopra questo criterio condussero a provare, che la paralisi dei muscoli di quelle naturali aperture non è semore l'effetto della vera morte e quindi non gli si accordò

quel grado di certezza avvisata dall'autore;

5.º Anche noll'infossimento del globo dell'occhio e nolla perduto trasparena della cornea non si riscontri quella certeza presentia dall'autore; per cui a dettame della Commissione in-acriata dell'autore; per cui a dettame della Commissione in-acriata dell'asseme del lavoro di Bonchut sono a toureri como altrettanti segni cerì ud immediati della morte; ta definitiva cersorione dei dettini del coore; montre quando questi uttatta suscione. In accione dei dell'additiva dell'autoria dell'additiva consistente sono la l'influenza dell'altricità o del galevanismo, e, finalmente, la patriciaione generale del corpo.

Alcune pregiodiceveli pratiche sanzionale dalla ruggine di volgari traligioni, e che vennero malauguralamente transa-date in credità, vugliono essere riprovate dalla sana illicosfia e dalla più filiattopica solerza, Quindi non si avranno ad aprire le finestre si tosto che l'ammatato viene ritenuto estituto, non gli decumbe per collecario sopra il mode tereno o sopra quelbe asse; ma invece si avra a riscaldare la stanza di tiu, si franco moderate fregazioni sopra il corpo, si eccierie non acetto da litro stimolo quella estitulta di vita che potesse per tuttavià sussistere, si applicheranno copi moderatalemene riscaldata telli internationale di lui le più solerti cure che la pieta la l'amore possono suggente.



¹ Fu irovato il cuore fuori del torace, al lato destro del petto, posto orizzonlatmente, sospiato nell'addome, e va discorrendo. Taluni di questi vizii sono congeniti, ostia sorti all'epoca dello svituppo del foto, altri quale effetto di nealattie sonravenute.

APPENDICE VI.

DELL'OBIGINE ED UNICITÀ DELLA SPECIE E DEL MODO CON CUI SI GENERARONO LE VARIETÀ

(Pag. 422,)

La nalura non ha giorno, non ore, non epoche, non date definite; essa non ha che leggi, le quali al fecondano coll'incontrarsa. Raspall, Nouveau syst. de phys. veget., § 4779.

Chi con assennatezza prende a disamina gli archetini lavori che uscirono dalla mano di Dio, comprende agevolmente di quanta sublimità siano fregiati da meritare tutta la postra considerazione. Ciò però che più d'ogni altro avanza è l'andare in traccia dell'origine delle greate cose. L'uomo, per quanto si affatichi onde svelare il segreto di questa genetica cagione, nessun altro frutto gli è dato ritrarre se non che la certezza di sua pochezza, anzi di sua nullità; e se persiste in tali indagini, egli si jugolfa in un folto prunajo da cui non esce se non con un fascino di soguate e più spesso di errate teoriche, che lo travolgono nel campo del favoloso, del falso. Chi sa tenersi entro limitati confini, solo comprende di quante sollecitudini è mestieri per venire al vero delle intrinseche ed estrinseche proprietà dei corpi, nè ha la sciocca presunzione di voler spiegare ció che forse per sempre gli rimarra pascosto. Benc egh sa che offre un tal limite vi ha un pelago, che se si attenta porvi il niede, irreparabilmente è perduto. Pur troppo che un'inferma imaginazione spesso sorvola i ben marcati conlini, e credendo di vincere gli andati secoli, audacemente corre in traccia dell'origine e del modo con cui riverente si modellò la materia al divin Verbo, quando gettò il vivificante suo sguardo sopra l'informe abisso, siechè

Shucar fe' tutte te mondane cose.

La terra era vacua e deserta, tutto era tenebre e queste al comando di Doi disparvero e fu luce. I mari, che, difrenta isorrevano sopra la distesa, obbedienti si restriosero nei profondil loro haenit; e la terra, sociata dell'unido sou mantello, di altro più rieco, verde ed okuzzaule venne abbellita; e, mentre il maggiore pianeta spiegava il raggiante suo corso per lo spazio, Paria, Il marc, e la terra di innunerevole fannigha di antinati si popolarono. A poco limo, dalla manio di Di oracotto e manipolato, fio accordi

data una particella della divina essenza, un'anima libera, immortale, uno spirito, e dalle stesse sue labbra si ebbe vita. Ecco l'origine del creato e dell'nomo, di quell'essere cioè che vi siede Signore e Donno.

Tale è il maraviglioso lavoro che dura e durerà per secoli 4. lavoro che in passato soggiacque a notevoli mutamenti, cui solo ebbo ad assistere il suo divino Autore e che Questi volle celare sotto denso velo, intangibile da ogni umana creatura. Ecco perché le indagini fin qui con diuturnità di studii fatti non valsero a contaminare la virginità della quistione, la quale, certo, per assai tempo si manterra tale 1,

Non è qui il luogo di indagare come siansi formati i corpi, che già rettamente si sa essere sorti dall'assembramento della materia geneticamente rappresentata dagli atomi; meno poi intendiamo di studiare l'origine dell'orditura di quegli esseri che organizzati si convenne chiamare, la quale, pel consentimento dei più savii d'oggidi, è avuta da una cellula primordiale, che pur essa dall'intimo affratellamento di più atomi di diversa natura deriva, che che altrimenti si pensano il Low ed il Coverbe. Scopo nostro è d'indagare se unica sia la specie umana e se la diversità dei caratteri organografici esterni che si incontrano in varii individui siano il frutto dell'originaria sua formazione, ovvero se da estrinseche cagioni procedano; caratteri che valsero agli antropologi per creare artificiosamente le diverse varietà che si ammettono nelle scuole.

 Chi nell'esame di si gravi argomenti si scosta dalla scienza della rivelazione, erra la via e giunge in luogo d'ogni luce muto. Ogni essere organizzato ha la propria specie como ne inseguano le sacre carte s; e se i giorni della Genesi non sono da aversi. come di presente con molta saviezza si pensa, che sei epoche di lungo periodo e fra loro contradistinte da importanti catastroie, com'e possibile ammettere che da un sol germe (uovo) siano escite le create cose? come accogliere la poetica ipotesi di Archelao di Mileto, che gli animali siano sorti da un vaso di latte riscaldato dal sole 47 Invero non possiamo capacitarci che il somme Lamark abbia potuto poggiare la teorica della variabilità delle specie dopo che ebbe a dire: che gli animali importati dall'Egitto dal chiarissimo Geoffroy Saint Hilaire erano per-

⁴ Sails world delta deues northus of course press in mans Is senals course-tion det clother objects. Noted Wissense, Prestre Actives en late coastrio-lations eithers and result Brigan, postal; Deied discord larger in report ick. "A convalent quade possassools on givern't in ribusci, che si il diamete del notre gibbs, a closhele a 1740 seglis, dels abbittos poisto opineres in equi of noted pressione del noted pressione del note objects. I consider a la consideration of 1. La tura principae adequa che a landard, arriche da none one, secondo la terro desat, on. 1, vir.;
2. Degesta, lib. 1.

fetamente simili a quelli che in oggi vivono sopra la terra; º Conquale findamente pote il dotto zoolego afternare che i'umo dalla seimia doriva º I.a organografia comparata nea avrebba pottoto bastare a fario cepse dell'errore in cii in ionese? Distingan pure Turange utang dell' Angolas da crampicarsi es animaesti ni cesvessa a cammiante sopra le sele sue raunie posteriori, i ramuti queste in piedi e le auteriori in mani; vanga meno in lui Ila Sasgro di cegliere fruiti e di sastenero periodore lotte, in moda che il sogliere fruiti e di sastenero periodore lotte, in moda che il sospre di cegliere fruiti e di sastenero periodore lotte, in moda che il sospre di cegliere fruiti e di sastenero periodore lotte, in moda che il sospre di cegliere fruiti e di sastenero periodore lotte, in moda che il sospre di cegliere fruiti e di sastenero periodore lotte, in moda che il sospre di cegliere di la discontinazione con controlo di la tattesimo dell'infinieligozza, che solo fu assentito alla più bella fattura con cui il divino Pabbro intese dar compinento a sublime suo lavoro.

Alia scuola dei sogni foutata da Lamark, altri non meno celebrati massiri si associarono, di è a lamentare cile vi figurino un Geoffroy-Saint-Hilaire ³, un Naoulu, un Lecon ⁴, e tant'altri dei moderna, morchitad dalia hautorita di un lano istruttore, il quale trova solo un appoggio in alcune isolate geologiche e fisiologiche considerazioni. Sais sei il serre del fore la successione dei vorme; so la couple fosses il gerne del referinte; se dia questo ilcleatte procedesse e l'urang utang; cleate procedesse e l'urang utang; l'estante procedesse e l'urang utang, se di que prica disconsistente del rise del l'estante del rise de l'estante del rise del ri

Se il gerne iumano spontaneamente si svolgesse, fiffittile doverbibere essare la sue sepere, i che però bene altrinenti édala fislologia e dallo stunio lilologico delle lingue addiniostrato. E già l'identità della forna organica venne reconsciuta nell'Elicopico, nel Mongolese, nel Caircasico, ecc.; ed è certo provato essere una di quelle scherzavoli storiele di cui scoio dieltarsi la vecoliterella per meglio ingananare le ore delle lunghe serate vernati, il prallico brutale commercio seguito rar l'uniona finangia o quella della semia. Intereta e contrato seguito rar l'uniona finangia o quella della semia. Intereta e contrato dell'accesso del Rogologo, di quello e di questo ed Malese, coll'Eliopico o vireversa. A convalidare questa leorica valeza pure quanto reltamente notava il Descrete (veit pag. 538) che la perfezione dell'umana famiglia bene avanza iri ragione che tra una vareda decaduta e al trat di più clevata perfezione si conquinga, montre

¹ Vedl Annales du museum d'histoire naturelle, 1802, voi. II, pag. 25

² Vedi Lamark, Phisiologie zeologique, Paris 1850. 3 Vedi Rinder progressiese d'un noturaliste.

⁴ Vedi Eludes sur la Géographie colanique de l'Europe, Paris 1834, tom. III.

che se il conjugale conserto avviene fra due individui di scaduta bellezza e di degradata intelligenza, non mai si conseguono che individui organicamente e intellettivamente guastati, E nella stessa Genesi è ricordato como un univo e medesimo popolo vi fosse, ed unico pure ne era il linguaggio: Ecce, unus est populus et unum labium omnibus; cap. XI, vers. 6, linguaggio che solo mutò o meglio fu modificato in altrettanti dialetti quante sono in oggi le così dette liugue. Humboldt, infatti, sostiene che unica è la lingua rivelata, assentita all'uomo dalla divinità, quale un presente, e che solo fu confusa allorchè, venuti i primi padri nel paese di Sinear, avvisarono di edificarvi una città ed una lorre che arrivasse al cielo.

Che se pertanto tutti gli uomini parlano; se tutte le vigenti lingue non sono che corruzioni di una lingua prima che da tutti era parlata, da tutti intesa; se tutti manifestano all'organografo, al fisiologo, identità di orditura, di funzioni ; se le varietà, i mulatti, i metieci, l'un l'altro conoscendosi, danno prole che tengono al tipo loro originario, unica debb'essere la razza umana.

E come il primo dono di una lingua rivelata fu per divino comando confusa per abbattere l'umano orgoglio, in niodo da generare diversità di dialetti; così gli uomini, che vennero dispersi di la sopra la terra, ebbero a lottare contro elementi diversi da quelli sotto cui primamente trovavansi sottoposti i. È dalle variazioni degli elementi climatici che sorsero quelle varietà di caratteri puramente organografici esterni, e sui quali la scienza dell'uomo fondò le diversità delle razze, o meglio le varietà dell'unica sua specie 2. Quindi dall'unica razza umana per l'influenza delle varie plaghe, dei climi sorsero le varietà, nè devonsi perciò avere queste per specie distinte. Non bene definiti poi sono i caratteri delle varietà, sicchè i più diligenti studiosi antropologi non si trovano fin qui tra loro d'accordo nel determinarno il numero, come iu acceunato alla Nota complementaria G, pag. 422 s.

l'Altra prova dell'audtà della specie umans g'incontra nell'essere l'uomo co-songollità, cleè di poter vivere sotto l'infiscenza di qualisazi clima, il quale non be altro potero che di modificario in hi aleune caratteristiche generali emergenti dal diverie grado di colore della sue polle, dall'angulo facchite, che più o mon passa dall'aggolo rate per avviinanzi sill'accto, dalla arrattà dei capelli più o

tendenza ereditaria alta a riproduiro gli slessi caralleri da generazione in generaxione.

APPENDICI DEL TRADUTTORE

480

E se le autheb traditioni non valgono a provarci con verità storiche il paese originario dell'uono, bene può la sana ragione guidarci per ammetterio nel ceutro di più attivi poteri organici e dove meglio rifuignon le maravigite della natura. L'originarià sua patria quinti de arigundarisi quel vasto continente che inginiranda le più eccelse montagne che si incontrano nel centro dell'Asia.

FINE

INDICE METODICO

DELLE MATERIE CONTENUTE IN QUEST'OPERA

PREFAZIONE DEL TRADUTTORE.

ag. V

NOZIONI PRELIMINARI

artuno Dr.L.J. 1804b. — Dell'anatomina Sua definizione e sua diversi rami, par. 2.— § 1. hell Ortelogia, A.— Degli cost in generale, A.— Hello schederto e usa divisione, N.— Ussi dell'a cesta, S.— Ossi dell'a cesta, J.— Suabi dei strates, I.— Suabi del strates, I.— In divisiolare, Ossi dell'a cesta, J.— Suabi del strates, I.— In divisiolare, Ossi dell'a cesta, I.— Suabi del strates, I.— In divisiolare, Ossi dell'a cesta della cesta de

PARTE PRIMA - DELLE FUNZIONI NUTRITIVE

CAPTUG 1.— BELLA DIGENTIONE.— § 1. Anatomia di questa funstione.— Apparectati disputito. Bucca, 61.— Labiri, 62.— Dien Ramano, 1. Anatomia di proprio dell'alterito di proprio di propri di proprio di proprio di proprio di proprio di proprio di propri

2 III. Igiene della digestione, 79. — Degli alimenti in generale, 79. — Importanza della toro scella, 80. — Dizionario delle principali sostanza alimentari, 81. — Osservazioni e consigli igientei sopra la digestione, 130.

pastinie, 139. CAPTOLO II. — BELL'ASSIDIAMENTO. — Oscurità sopra questa fonzione, 142. — Vast linfalie I delli anno vast lollei, 143. — Scopo della demonstrate, infalica Califferi detti anno vast lollei, 143. — Scopo

only cremingen indices, 13.

Larrow He. Brill. A Brynny 2008. —] J. Appareceblo revibrateels, o authoris if quests functions, 15.—0.01 c miration of the present of th

Carrigo V. — DELL'S ECREZIONI Loro classificariane; 18.3.—
El. Seccental prepripriator de destation; 18.4.— Estabatus et rous, 48.1.— Estabatus et r

CAPTOLO VI. — BELLA VETRIFIOVE QUALE COMPINENTO E SCO-FO DELLE FLUZIONI GIBESTENF, 203. — Dichiarazione di un dello fisiologo, 205.

PARTE SECONDA — DELLE FUNZIONI DI RELAZIONE

CAPTOLO I. — DELLE SENVATION. — Loro distinazione coi scollinenti, 1908. — Ufficio del cervello, 2008. — Marcalylisco concorso del nostri sessi, 209. — Loro miralelle disposizione, 240. — § 1. mel lauto, cho comprende II talfo al i palparamento, 211. — Apparecachia del fallo: Derma, 241. — Epidorniko, 212. — Uagollo, 212. — Capolli, 213. — Mirvilegi della mano dell'usumo, 215. — Concanson del latto, 241. — Urvilegi della mano dell'usumo, 215. — Con-

sigli igienici sopra il fatto, 218. - 8 II. Del gusto. -- Apparecchio del guelo, 220. -- Apparecetio dei guilo, 220. - Suo sviluppo in esti indivi - Consigli igisnici so,n'a (l. gasto, 222. - 8 lii, sell' odora Considerazione sopra questo senso, 223. — Degli odori, 223. — Apparecchio otfattorio: Naso, 225. - Fosso nasali, 225. - Meccanismo dell' offatto o dett' odorazione, 237. - Consighi igienici sopra l'odorato, 229. - § IV. Bell'udtto, 230. - Del suono, 231. - Apparecento dell' adilo, che comprende i'areschio esierno: Padiglicos e condolio udiilvo, 233. - Oreschia mediana: Cassa del timpano e trombe eustachian 234. - Orcechia interna o taberinto: canali somi-circolari, chi 235. - Meccanismo dell' nullo, 236. - Igiene dell' udito, 2 2 V. Betta Visia. Nazioni sopria la Inc., 313 — Amerika, andomico della telida. Organi accessirio della ISI. Sopraneggia, 248 — Parpetro, 246. — Vie ingrimali; 131 andonia lagrimale, 245. — La Seconda della garinali, 243. — Canada Partinali, 2 Betla visia. - Nozioni sopra la Rouna, 250. - Iride, 250. - I tre umori dell'occhio: Un - Cristanino, 251. - Corpo vareo, 251. - Meccanismo della - Dolle lagrime e del pianto, 247. - Principali malaitie cui è l'occido, 255. - Igiene oculare, 259. - Consigli inlorae al buon usa del seusi in generale, 262. zeusi in generale,

BELLE FUNZIBNI CEREBRO-INTELLETTIVE ED AFFETTIVE. - Scope di questa denominazione, 266. - § I. Rivista analitica delle facoltà dell'unima. - inicietto e sensibilità, 266. - Concepimento e percezione, 267. - Comparazione, giudizio e ragionamenio. 267. - Deilo spirito, 268. - Deila memoria e dell'imaginadone, 268. — Del gento, 268. — Delta coscenza, 289. — Del gusto, 269. — Passioni fanalisi della Medicina delle passioni fanalisi della Medicina delle passioni fanalisi della Medicina delle passioni per la Considerationi della martina della

derazioni generali sopra il movimento, 291. - Apparecento anatomico del movimenti, 293 - Neccanismo delle attitudini e dei movimenti, Della ieva, 294. - Muscoli considerati come potenza, 295. - Come espressioni dei scutimenti, 295. - Stazioco in piedi, 296. - Posizione seduta, soni de sentiment, 293. — Saziono in piecit, 296. — Posizione sentita, 597. — Posizione sopra i ginoc lei, 297. — Posizione sopra i ginoc lei, 297. — Posizione sentita, 298. — Moviment di laconozione: Camminare, 293. — Danza, 194. — Corsa, 294. — Novic, 599. — Equitazione, 399. — Cortigli igienici topra le attitualini, i momenti e gli esercizi giuntatici, 300. CAPITOLO IV. -- BELLA VICE E BELLA PAROLA, --

recento vocate, 30s. — Laringe, 307. — Suot muscoli, filagine tirnidea, 30s. — § 11. Meccanismo vocate, 30s. cati, o caratteri del sentimento, 310. — Dello consonanti, ensiero, 311. - Trasmissione del pensiero, 311. - Sunio B vocabolo verbo, 312. — Della parola, 314. — Dell' accento canto, 316. — Delta declamazione, 316. — Dol ventriloq musica, 316. — Osservazioni e consigti iglenici rispell Capitolo V. - DEL RIPOSO E DEL SONDO. - Cause del sonno 32f. - Fenomeni precursori del sonno, 322, - Fenomeni che isano luogo durante il sonito, 322. — Fenomeni che ovvengono nello svegiani. 822. - Del ragle 923. - Consigli e riflessioni inteniche CAPITOLO VI. - DEI NOGNI, DEL SONNAMHOLISMO E DEL MAGNETA. and annuals. - § i. Het sogni, 327. - Effetto della passiono domicante sopra i sogni, 331. — § li. Del sonnamboltamo naturate e

del magnetismo animale, 332,

PARTE TERZA - EUNZIONI GENERATIVE

Della trasmissione della vita, 352. - Eredità per via di generazione e di allattaranto, 350. — Incrodechiamento delle razze, delle famiglie, delle custinizioni o doi caralieri, 358. — Del mairimonto, 360. — Importanza dell'età, 361. — Delle saluto, 361. — Del caraltere, 357. — di principii roligiosi, 362. — Dell'educazione, 362. — Della posizione sodelle eta, 361. — Delfa saluto, 361. — Del principii religiost, 362. — Dell'educazione, 362. ciale, 362. — Della fortuna, 362. — Dello spirito, lella poligamia, 363. — Del 6gti 363. — Della gravillanza considerata conto educacione primitiva del faciullo, 365. — Embrologia sacra o teologia, 369. — Del celibato sotto ri punto di vista religiosa e sociale, 375. - Delle differenti fasi della vita nel due sessi dal concepimento alla morte, 37s. - Della morte, e dell'in-

certezza dei segni che la caratterizzano, 387. - Conclusione. - Della vita NOTE COMPLEMENTARIE

- Nora A. Colpo d'occhio poetico sopra il corpo umano, del Mora pag. 399.
- OTA B. Armonie provvidenziali del corpo e dell'anima, 461,
 - Nota C. Consumazione allinentare della città di Parigi, 403. NOTA D. - Sul riso e sopra il sorrino, 406
- NOTA E. Primi soccorsi da prestarsi agli individui annegati ed asfisslati, 407
- NOTA F. Istruzione relativa al mezzi di assicurare la sajubrità delle abitazioni, 417.
 - Nota G. Sulle differenti razze della specie umana, 422. NOTA II. - Suil' utilità della divisione della mano fa dita e dell'oppo-
 - sizione del pullice colle altre dita, 423.

considerate nella scala degli esseri, 393,

- Nota I. Sopra I corpuscoli del Paccini, 423. Nota I. Sopra un sculture rieco, 425. NOTA K. - Dell'uso del tabacco e del suo consumo in Francia, 426,
- NOTA L. Statistica confroctativa del ciechi e del serdo-muti in Fran-Nora M. - Sopra la necessità di un giorno di riposo per ogni setti-
- mana, 430. Nova N. - Del predominio dei membri diritti sopra i membri sinistri,
 - Sora O. Del sonno, 435. Nora P. - Della longevità, pardeolarmente presso gli nomini di lettere e presso i dotti, 436.

APPENDICI DEL TRADUTTORE

APPENDICE 1. - Degli olementi bromatologici di cui va ricca l'italia, \$13. APPENDICE II. - Dell'acconciatura del capo femminite, di Leopoldo Cicognara, 451.

APPENDICE III. - Dell'apparato generativo, 462 APPENDICE IV. - Dello malattie oreditarie, 439.

APPENDICE V. - Dovere di lar constatare scientificamente ogni caso di morte, 474 APPENDICE VI. - Dell' origine ed unicità della specie e dei modo con

cui si generarone le varieia, 476 FOFEREDZ



0 BOOM





